



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**

Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270  
Telepon (021) 57946104, Pusat Panggilan ULT DIKTI 126  
Laman [www.dikti.kemdikbud.go.id](http://www.dikti.kemdikbud.go.id)

Nomor : 0162/E5.4/DT.05.00/2023  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Hal : Pengumuman Program Penelitian Lanjutan (*on going*)  
Tahun Anggaran 2023

6 Maret 2023

Yth.

1. Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah I s.d. XVI
2. Ketua LP/LPM/LPPM Perguruan Tinggi di lingkungan Ditjen Diktiristek

Berkenaan dengan pelaksanaan Program Penelitian lanjutan (*on going*) Tahun Anggaran 2023, Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat (DRTPM), Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi telah melaksanakan kegiatan penilaian keberlanjutan Penelitian pelaksanaan Tahun Anggaran 2022.

Berdasarkan hasil penilaian keberlanjutan Program Penelitian pelaksanaan Tahun Anggaran 2022, bersama ini kami sampaikan daftar penerima pendanaan Program Penelitian lanjutan yang didanai Tahun Anggaran 2023 sebagaimana tercantum pada Lampiran.

Kami informasikan bahwa penerima pendanaan Program Penelitian lanjutan Tahun Anggaran 2023 telah memenuhi kewajiban sebagai berikut:

1. Mengunggah laporan kemajuan sampai dengan tahun 2022;
2. Mengunggah laporan akhir sampai dengan tahun 2022;
3. Mengunggah laporan keuangan dan catatan harian sampai dengan tahun 2022;
4. Melaksanakan evaluasi keberlanjutan secara daring;
5. Tidak sedang dalam status tugas belajar baik untuk ketua maupun anggota, kecuali anggota pada skema Penelitian Pascasarjana;

Apabila penerima pendanaan Program Penelitian lanjutan sebagaimana tercantum pada lampiran yang tidak memenuhi salah satu dari kewajiban di atas atau terdapat pelanggaran terhadap ketentuan Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Edisi XIII Revisi, maka pendanaannya dapat ditinjau kembali.

Berkenaan dengan hal tersebut, DRTPM mengucapkan selamat kepada penerima pendanaan Program Penelitian lanjutan Tahun Anggaran 2023. Bagi dosen yang belum mendapatkan pendanaan lanjutan tahun ini dapat mengusulkan proposal baru Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Direktur Riset, Teknologi, dan  
Pengabdian kepada Masyarakat,



M. Faiz Syuaib  
NIP 196708311994021001

Tembusan:

Plt. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi

Lampiran

Nomor : 0162/E5.4/DT.05.00/2023

Tanggal : 6 Maret 2023

**DAFTAR PENERIMA PENDANAAN PROGRAM PENELITIAN LANJUTAN  
YANG DIDANAI TAHUN ANGGARAN 2023**

| No | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                             | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                   | Skema     | Keterangan              |
|----|--------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Achmad Farajallah                | 0027046503 | Survei Mitogenomik Kepiting Pasir di Bagian Barat Indonesia dan Garis Wallacea                                                                                                                          | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 2  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Adisti Permatasari Putri Hartoyo | 0024129002 | APLIKASI BIO-NANOFERTILIZERS DENGAN TEKNOLOGI DRONE SEEDING PADA SISTEM AGROFORESTRI JELUTUNG RAWA (Dyera polyphylla (Miq.) Steenis) DAN PADI (Oryza sativa L.) SEBAGAI UPAYA REHABILITASI LAHAN GAMBUT | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 3  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Agus Buono                       | 0002076607 | Pemodelan Deep Learning dalam Pendeteksian Tangis Bayi                                                                                                                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 4  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Ahmad Sulaeman                   | 0031036206 | PENGEMBANGAN MINUMAN FUNGSIONAL SARIPATI AYAM HERBAL SERTA PONTESINYA UNTUK MENINGKATKAN KEBUGARAN                                                                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 5  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Anas Dinurrohman Susila          | 0027116209 | Penetapan Rekomendasi Pemupukan pada Fertigasi Tanaman Cabai melalui Irigasi Tetes menggunakan FERADS (Decision Support System) dalam Pertanian Presisi                                                 | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 6  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Anuraga Jayanegara               | 0002068301 | Kajian Nilai Nutrisi, Metabolomik dan Metagenomik Tumbuhan Lokal Terfermentasi Mengandung Komponen Bioaktif Sebagai Pakan Ternak Ruminansia                                                             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 7  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Anuraga Jayanegara               | 0002068301 | Modifikasi Rumen Undegradable Starch Asal Bahan Pakan Lokal Berbasis Pengolahan Fisik-Kimia                                                                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|----|--------------------|--------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 8  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Anuraga Jayanegara     | 0002068301 | Studi Metabolomik dan Metagenomik Komponen Metabolit Sekunder Tanaman sebagai Inhibitor Deaminasi pada Silase Tinggi Protein                        | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 9  | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Arif Imam Suroso       | 0018066116 | Dampak Internet Terhadap Sektor Riil dan Perdagangan Global                                                                                         | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 10 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Arya Widura Ritonga    | 0326128702 | Perakitan Varietas Unggul Jagung Manis Hibrida Beta Karoten dan Antosianin Tinggi untuk Mendukung Biofortifikasi Pangan                             | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 11 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Bagus Sartono          | 0011047806 | Pengembangan Metodologi Pembelajaran Mesin Statistika untuk Identifikasi Indikator Kejadian Rawan Pangan di Masyarakat                              | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 12 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Budi Indra Setiawan    | 0028066007 | Development of machine learning and remote sensing-based water management platform for sustainable agriculture in Asian deltas                      | RKD       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 13 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Cahyo Budiman          | 0010088201 | Sialil Oligosakarida asal Kolostrum Kambing Perah Lokal Sebagai Kandidat Antivirus SARS-Cov-2 Penyebab Covid-19                                     | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 14 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Deden Derajat Matra    | 0006038704 | Karakterisasi Marka Spesifik Berbasis Pendekatan Genomik dan Transkriptomik untuk Mempercepat Program Pemuliaan dan Peningkatan Kualitas Buah Lokal | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 15 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Desta Wirnas           | 0028127007 | Analisis Genetik dan Molekuler Sifat Waxy pada Sorgum Populasi Single Cross dan Populasi MAGIC                                                      | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 16 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Didah Nur Faridah      | 0017117105 | PANGAN INSTAN DENGAN INDEKS GLIKEMIK (IG) RENDAH BERBASIS SUMBER KARBOHIDRAT LOKAL SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL                                        | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 17 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Dodik Ridho Nurrochmat | 0029037007 | OPTIMASI MODEL PEMANFAATAN HUTAN UNTUK KESEJAHTERAAN MASYARAKAT                                                                                     | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 18 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Drajat Martianto       | 0024036405 | EFEKTIVITAS INTERVENSI MODEL EDUKASI KOMBINASI PEMBERIAN                                                                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                | Skema   | Keterangan              |
|----|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|    |                    |                          |                           |            | INFORMASI DAN NUDGE DALAM MENURUNKAN PERILAKU MENYISAKAN MAKANAN DI PIRING                                                                           |         |                         |
| 19 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Dyah Iswantini            | 0030076707 | Sinergitas Konsorsium Mikrob <i>Saccharomyces cerevisiae</i> dan <i>Bacillus</i> sp sebagai Biosensor Etanol                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 20 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Edi Santosa               | 0020057007 | Adaptasi 17 Genotipe Tanaman Talas ( <i>Colacasia esculenta</i> ) Terhadap Perubahan Ketersediaan Air Tanah                                          | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 21 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Elisabeth Sri Hendrastuti | 0008076104 | Teknologi high-throughput sequencing (HTS) dalam upaya pencegahan masuknya penyakit baru melalui impor benih bawang putih                            | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 22 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Erliza Noor               | 0001026009 | OPTIMALISASI PEMANFAATAN BATANG SAGU MELALUI PROSES KERING UNTUK BIOFUEL DAN ANTIOKSIDAN                                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 23 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Erliza Noor               | 0001026009 | Uji Aplikasi Produksi Kopi Luwak Enzimatis pada Industri Skala Menengah                                                                              | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 24 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Eti Rohaeti               | 0007086008 | Evaluasi mutu bahan baku tempuyung ( <i>Sonchus arvensis</i> ) menggunakan profil metabolit serta aktivitas antioksidan dan inhibisi xantin oksidase | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 25 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Etty Riani                | 0012086214 | BIOAKUMULASI MIKROPLASTIK DAN DAMPAKNYA PADA SUMBERDAYA IKAN DI TELUK BANTEN                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 26 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Hajrial Aswidinnoor       | 0029095910 | Keragaman Serapan dan Kandungan Zn pada Biji untuk Biofortifikasi Padi ( <i>Oryza sativa</i> )                                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 27 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Hasim                     | 0028036110 | PENGEMBANGAN ANTIOBESITAS BERBASIS ANGKAK DAN TANAMAN LOKAL DENGAN PENDEKATAN META-ANALISIS DAN ETNOFARMAKOLOGIS                                     | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 28 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Hefni Efendi              | 0013026408 | Aplikasi Teknologi eDNA untuk Analisis Keanekaragaman Hayati DAS Ciliwung Hilir, Provinsi DKI Jakarta                                                | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                        | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                        | Skema   | Keterangan              |
|----|--------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 29 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Hendradi Hardhienata        | 0014018302 | Investigation of Perovskite Surfaces Using Nonlinear Bond Model                                                                                                                                              | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 30 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Heriansyah Putra            | 0009029004 | Applicability of Soybean Crude Urease - Calcite Precipitation (SCU-CP) Method as Strengthening Technique for Problematic Soils                                                                               | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 31 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | I Wayan Darmawan            | 0012026605 | Eco-Friendly Wood Quality Improvement Through Non-Biocide Method Based on Thermal and Chemical Modification                                                                                                  | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 32 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | I Wayan Darmawan            | 0012026605 | Modifikasi Kayu Jati Cepat Tumbuh dengan Resin Polipropilen dan Asam Sitrat                                                                                                                                  | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 33 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Illah Sailah                | 0021055810 | Strategi Pengembangan Sumber Daya manusia Unggul Pada Agroindustri Gula Tebu (Kasus Kawasan Timur Indonesia)                                                                                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 34 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Imam Wahyudi                | 0006016306 | MEKANISME PEMBENTUKAN KAYU PADA POHON CEPAT TUMBUH DAN LAMBAT TUMBUH BERDASARKAN PINNING METHOD                                                                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 35 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Imas Sukaesih Sitanggang    | 0030017508 | Model Optimasi untuk Feature Selection Technique pada Sentiment Analysis Kebakaran Hutan dan Lahan menggunakan Swarm Intelligence dan Transfer Function                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 36 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Imas Sukaesih Sitanggang    | 0030017508 | Model Prediksi Spasial-Temporal Konsentrasi PM2.5 dari Kabut Asap Lintas Batas Kebakaran Lahan Gambut                                                                                                        | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 37 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Irmanida Batubara           | 0001017409 | Potensi Adenostemma spp sebagai antibakteri: efikasi (metabolomik, in vitro, in silico), optimasi ekstraksi, dan karakterisasi kimia                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 38 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Irzaman                     | 0008076307 | Implementasi Sensor Ba <sub>0.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> (BST) Yang Didadah RuO <sub>2</sub> Sebagai Pendeteksi Dini Diabetes Militus Dengan Metode Non-Invasive Berbasis Hembusan Bau Mulut | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 39 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Iskandar Zulkarnaen Siregar | 0020036609 | Rintisan Sekuencing 100 Genom Pohon Hutan Asli untuk Mendukung Restorasi Ekosistem                                                                                                                           | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                              | Skema   | Keterangan              |
|----|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 40 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Istie Sekartining Rahayu  | 0022047405 | Aplikasi partikel nano TiO <sub>2</sub> pada kayu cepat tumbuh dalam rangka meningkatkan ketahanannya terhadap weathering melalui teknologi nano coating                                                           | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 41 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Jakaria                   | 0005016605 | Eksplorasi gen MC1R, KIT dan ASIP sebagai marker genetik warna bulu pada sapi Bali                                                                                                                                 | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 42 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Karlisa Priandana         | 0021118501 | Pengembangan Teknologi dan Kelembagaan Usahatani Padi Kawasan Berkelanjutan Untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kesejahteraan Petani Berbasis Agrosistem Cerdas 4.0: Pengembangan Teknologi Drone untuk Pertanian | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 43 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Khairil Anwar Notodiputro | 0004045607 | PENGEMBANGAN MODEL BETA-BINOMIAL DALAM PENDUGAAN AREA KECIL MENGGUNAKAN PENDEKATAN HIERARCHICAL LIKELIHOOD UNTUK ANALISIS DATA SOSIAL EKONOMI                                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 44 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Kustiariyah               | 0018087503 | Immunostimulan Berbasis Fungi Laut dan Mekanisme Aksinya pada Lobster                                                                                                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 45 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Lina Karlinasari          | 0026117304 | Biomekanika Pohon Hutan untuk Mendukung Kesehatan Ekosistem                                                                                                                                                        | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 46 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Lina Karlinasari          | 0026117304 | Pengembangan Produk Komposit Struktural CLT Hybrid Kayu Bambu (CLTB) Ramah Lingkungan dan Ramah Energi dengan Perakat Berbasis Melamin                                                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 47 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Luki Abdullah             | 0007016707 | Kajian Agronomis dan Nutrisi Sorgum Samurai Melalui Sistem Pengelolalaan Ratun Sebagai Tanaman Pakan Sumber Energi                                                                                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 48 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Made Astawan              | 0002026218 | Teknologi Produksi Tempe Koro Benguk dan Aplikasinya sebagai Sumber L-DOPA untuk Mencegah Parkinson dan Meningkatkan Daya Kognitif                                                                                 | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 49 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Maggy Thenawidjaja        | 0007055305 | Eksplorasi Peptida bioaktif Susu Kambing Peranakan Etawa sebagai Antioksidan,                                                                                                                                      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama             | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                 | Skema   | Keterangan              |
|----|--------------------|--------------------------|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|    |                    |                          |                  |            | Antihipertensi dan Antidiabetes serta aplikasinya dalam produk pangan fungsional                                                                                      |         |                         |
| 50 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Mega Safithri    | 0015097702 | Formulasi dan pengujian aktivitas anti aging kulit sediaan serum berbahan aktif nano sirih merah dan nano propolis                                                    | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 51 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Mersi Kurniati   | 0017116805 | OPTIMASI FORMULASI PELEPASAN PUPUK TERKENDALI PADA HIDROGEL BERBAHAN KARAGENAN-AAm SEBAGAI AGEN PEMBAWA PUPUK                                                         | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 52 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Miftahudin       | 0019046205 | Kombinasi Pemetaan Pautan dan Asosiasi, Pengembangan Marka, dan Introgresi Gen Arsitektur Tajuk dalam Upaya Perakitan Varietas Padi dengan Produktivitas Tinggi       | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 53 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Mohamad Rafi     | 0016037704 | Standardisasi bahan baku dan ekstrak pegagan (Centella asiatica) menggunakan metabolomik berbasis spektroskopi FTIR dan LC-MS/MS serta evaluasi aktivitas biologisnya | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 54 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Muh. Taufik      | 0003038104 | Mitigasi bencana kebakaran lahan gambut berbasis data spasial cuaca                                                                                                   | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 55 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Muhamad Syukur   | 0002017208 | Kajian Genetik dan Studi Pewarisan Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Melon untuk Perbaikan Kualitas Buah                                                            | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 56 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Munif Ghulamahdi | 0005055919 | Efisiensi Hara Melalui Pemberian Amelioran Dan Aktinobakteri Pada Rotasi Tanam Bawang Merah Dan Kedelai Pada Budidaya Jenuh Air Di Lahan Pasang Surut                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 57 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Munif Ghulamahdi | 0005055919 | Penurunan Kadar Fe Pada Tanaman Padi Melalui Pemberian Asam Humat Pada Budidaya Jenuh Air Di lahan Sawah Pasang Surut                                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 58 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Nahrowi          | 0025046208 | PEMANFAATAN LIMBAH BULU AYAM SEBAGAI BAHAN BAKU KECAP MANIS                                                                                                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                   | Skema   | Keterangan              |
|----|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 59 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Purwantiningsih          | 0017126308 | Hidrodeoksigenasi Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) menjadi Green Diesel menggunakan Katalis Nikel Fosfida Berpenyangga Zeolit Alam Hierarki                                                                                            | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 60 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Purwantiningsih          | 0017126308 | Rekayasa Material Peredam Getaran Jenis Viskoelastik dari Komposit Partikulat-Kompon Karet Alam                                                                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 61 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Puspo Edi Giriwono       | (blank)    | Strengthening sustainable fish food systems in Indonesia and Cambodia with innovative high- quality and affordable Ready-to-Use Fish Foods (RUFF) to Address Intergenerational malnutrition: a South-East Asian – European partnership. | (blank) | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 62 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Rd Roro Dyah Perwitasari | 0003046613 | RE-EVALUASI SISTIMATIKA TAKSA KATAK MARUN MUTIARA ( <i>Nyctixalus margaritifer</i> Boulenger 1882)                                                                                                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 63 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Rika Indri Astuti        | 0010108305 | Metabolit Bakteri Endofit dan Flavonoid asal Daun Cengkeh ( <i>Syzygium aromaticum</i> ) sebagai Agen Anti-Genotoksik: untuk Pengembangannya Sebagai Agen Terapi Genetic Disorders                                                      | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 64 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Rika Raffiudin           | 0017066705 | Evolusi lebah Apis cerana di Indonesia: Pendekatan Morfologi dan Molekuler                                                                                                                                                              | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 65 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Roedhy Poerwanto         | 0018075807 | Teknik Percepatan Transisi Juvenil Tanaman Buah Lokal dengan Cahaya Buatan melalui Pendekatan Multiomics                                                                                                                                | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 66 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Safika                   | 0011127703 | ISOLASI BAKTERI ASAM LAKTAT PADA ORANGUTAN SUMATERA ( <i>Pongo abelii</i> ) LIAR SEBAGAI PROBIOTIK PENCEGAH INFEKSI SALURAN PENCERNAAN PRIMATA DI KEBUN BINATANG                                                                        | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 67 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Siti Nikmatin            | 0019087506 | Pengembangan untuk Hilirisasi Rompi Anti Peluru Berbahan Biomass Tandan Sawit                                                                                                                                                           | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 68 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Siti Nurjanah            | 0031017604 | PREVALENSI DAN PROFILING CEMARAN SALMONELLA PADA KARKAS AYAM SERTA                                                                                                                                                                      | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                         | Skema   | Keterangan              |
|----|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|    |                    |                          |                       |            | IDENTIFIKASI TITIK KENDALI KRITIS DI RANTAI PROSES SEBAGAI UPAYA PENGENDALIANNYA                                                                                                              |         |                         |
| 69 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Sobir                 | 0012056403 | Analisis Whole Genome Sequencing (WGS) dan Transkriptomik Pinang ( <i>Areca catechu</i> L.) sebagai strategi efektif dalam program pelestarian plasma nutfah dan percepatan pemuliaan tanaman | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 70 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Sri Wilarso Budi R    | 0010026214 | Formulasi Pot Organik Kompatibel dengan MycoSilvi untuk Pembibitan Tanaman kehutanan dalam Revegetasi Lahan Pascatambang                                                                      | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 71 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Srihadi Agungpriyono  | 0019036304 | ANALISIS PROTEOMIK DAN POTENSI BAHAN AKTIF ASAL KULIT LANDAK ( <i>Hystrix</i> sp) DALAM PERCEPATAN PENYEMBUHAN LUKA                                                                           | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 72 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Sugeng Heri Suseno    | 0016017304 | Pengembangan Produk Inovatif Virgin Deep Sea Fish Oil (VFO) sebagai Sediaan Suplemen Kesehatan untuk Peningkatan Imunitas dan Vitalitas Tubuh pada Masa Pandemi COVID-19                      | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 73 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Suharsono             | 0028046107 | Perakitan Varietas, dan Pengujian Produksi Benih dan Umbi Kentang untuk Industri Keripik                                                                                                      | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 74 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Sumardjo              | 0025025804 | PEMBERDAYAAN URBAN FARMING PADA MASYARAKAT PERI-URBAN SEBAGAI UPAYA PENCAPAIAN SDGs                                                                                                           | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 75 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Surjono Hadi Sutjahjo | 0004026003 | Studi Fiksasi Homozigositas dan Peningkatan Efektifitas Seleksi Sifat Panen Serempak dan Pecah Polong Kacang Hijau                                                                            | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 76 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Syarifah Iis Aisyah   | 0018036702 | Peningkatan Kandungan Bioaktif dan Khasiat Farmakologi Tanaman Krokot ( <i>Portulaca grandiflora</i> Hook.) melalui Pendekatan Mutasi Induksi, Metabolomik dan Biokimia Pertanian             | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 77 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor | Tatik Chikmawati      | 0006036409 | Etnobotani Tanaman Pangan Belitung dalam Upaya Diversifikasi Pangan Lokal                                                                                                                     | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                   | Skema   | Keterangan              |
|----|--------------------|----------------------------|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 78 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor   | Tineke Mandang            | 0024055506 | Rekayasa ALSINTAN Penyemprot Pestisida Pada Padi Berbasis Teknologi Sensor Ba0.5Sr0.5TiO3 (BST), Mikrokontroller dan Energi                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 79 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor   | Trisna Priadi             | 0025046710 | Efektivitas Kombinasi Bahan Pengawet Alami dengan Senyawa Boron dalam Peningkatan Mutu Kayu Cepat Tumbuh                                                                | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 80 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor   | Tutik Wresdiyati          | 0009096404 | PENGEMBANGAN SEDIAAN FITOFARMAKA PENURUN GLUKOSA DARAH DAN KOLESTEROL BERBASIS EKSTRAK DAUN UNDIS DAN JAHE TERSTANDAR                                                   | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 81 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor   | Waras Nurcholis           | 0002018003 | Peningkatan Produksi Metabolit Tanaman Gandarusa (Justicia gendarussa Burm.f.) yang Berkhasiat Farmakologi melalui Pendekatan Biokimia Pertanian dan Kajian Metabolomik | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 82 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor   | Wasrin Syafi I            | 0017105405 | Kajian struktur dan pemanfaatan karbon aktif sebagai material eletroda untuk pengembangan sistem microgrid                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 83 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor   | Yessie Widya Sari         | 0014048003 | Biomimetik Mineralisasi Tulang dan Gigi Menggunakan Nanokomposit Hidroksiapatit/Asam Amino Terkonjugasi Partikel Emas                                                   | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 84 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor   | Yusuf Sudo Hadi           | 0013115202 | Ketahanan Glued Laminated Timber Polistirena terhadap Serangan Rayap Tanah                                                                                              | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 85 | PTNBH              | Institut Pertanian Bogor   | Zaenal Abidin             | 0014067103 | Sintesis Nanokomposit ZnO/Pektin Yang Aman Dikonsumsi Sebagai Material Fungsional Pada Produk Pangan Olahan Berbahan Dasar Susu                                         | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 86 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Adhitya Gandaryus Saputro | 0003108602 | Desain Katalis Berbasis Nikel dan Graphene Untuk Aplikasi Elektroreduksi Gas CO2 Menjadi Bahan Baku Gas Sintetis dan Bahan Bakar Terbarukan                             | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 87 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Adit Kurniawan            | 0025116102 | Pengembangan Teknik Akses Jamak (Multiple Access Techniques ) pada Sistem Komunikasi Nirkabel untuk                                                                     | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                            | Skema   | Keterangan              |
|----|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|    |                    |                            |                            |            | Meningkatkan Kapasitas dan Daerah Cakupan.                                                                                                                                                       |         |                         |
| 88 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Aep Patah                  | 0014127905 | Sintesis dan pengujian membran campuran polimer dan MOF berbasis zirconium untuk pemisahan senyawa boron dalam air minum                                                                         | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 89 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Agung Budi Harto           | 0022086701 | Perancangan Model Interaksi Geovisualisasi menggunakan Teknik Immersive untuk Pengelolaan Aset Situs Cagar Budaya                                                                                | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 90 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Ahmad Soleh Setiyawan      | 0001018404 | Water-Sensitive Indonesian Slums: A community-based participatory research on water demand management (WP3-RISE)                                                                                 | PDK     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 91 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Andriyan Bayu Suksmono     | 0005076601 | Peningkatan Kinerja Teknik Watermarking yang Reversibel pada Citra Medis berbasis Wavelet                                                                                                        | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 92 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Asep Saepuloh              | 0012018006 | Analisis dinamika magmatisme berdasarkan tomografi gempa vulkanik dan citra satelit SAR (Synthetic Aperture Radar) untuk memprediksi periode letusan Gunung Sinabung                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 93 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Aswan                      | 0026066901 | Rekonstruksi paleolingkungan untuk mengungkap mekanisme paleoproduktivitas di perairan Sumba dalam hubungannya dengan intensitas upwelling dan Indonesian Throughflow sejak Last Glacial Maximum | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 94 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Bambang Riyanto Trilaksono | 0015116202 | Deep Learning untuk Kendaraan Otonom                                                                                                                                                             | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 95 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Brian Yulianto             | 0027077508 | Pembuatan divais dan chip sensor surface plasmon resonance berbasis material nano aktif untuk Biosensor dengan sensitivitas tinggi dan waktu pengujian cepat                                     | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 96 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Delik Hudalah              | 0020088205 | Urbanisasi Berbasis Kapital pada Kawasan Industri Berjejaring Global : Studi Kasus Kawasan Ekonomi Khusus di Indonesia                                                                           | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                    | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|--------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 97  | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Emir Mauludi Husni             | 0007076709 | Pengembangan Digital Twin di Dunia Metaverse                                                                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 98  | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Endra Gunawan                  | 0019058005 | Implementasi Data Satelit InSAR dan GNSS untuk Estimasi Potensi Bencana Gempa dari Sesar di Indonesia melalui Investigasi Deformasi Kerak                | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 99  | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Endra Joelianto                | 0008076601 | Pengembangan Metode Deteksi dan Klasifikasi Anomali Berbasis Deep Learning pada Industrial Control System (ICS) untuk Penentuan Langkah Mitigasi         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 100 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Endra Joelianto                | 0008076601 | Sistem Kontrol Lalu-lintas Terkoordinasi Berbasis Machine Learning untuk Manajemen Kemacetan Kendaraan di Jaringan Jalan                                 | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 101 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Fatimah Arofiati Noor          | 0008108102 | SIMULASI TUNNELING DALAM FLASH MEMORY DENGAN MENYERTAKAN PERANGKAP MUATAN UNTUK MENGHASILKAN DIVAIS BERKINERJA BAIK                                      | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 102 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Fenny Martha Dwivany           | 0018047201 | Eksplorasi keragaman genetik pisang Indonesia sebagai sumber nutrasetikal dan pangan fungsional : antiviral BanLec menggunakan pendekatan multi-omics    | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 103 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Ferry Iskandar                 | 0017027404 | Pengembangan Material Elektroda dan Elektrolit untuk Baterai Ion Litium Generasi Baru                                                                    | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 104 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Grandprix Thomryes Marth Kadja | 0031039302 | SINTESIS LEMBARAN NANO (NANOSHEET) ZSM-5 DENGAN MESOPORI INTRA-KRISTALIN SEBAGAI KATALIS UNGGUL DALAM KONVERSI MINYAK NABATI MENJADI BENSIN OKTAN TINGGI | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 105 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Hardianto Iridiastadi          | 0003026604 | Alat Pelindung Diri Bagi Tenaga Kesehatan Dari Penularan Virus: Evaluasi Ketidaknyamanan, Respon Fisiologis, serta Desain Material Tekstil dan Setelan   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 106 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Hardianto Iridiastadi          | 0003026604 | Kajian kelelahan pada masinis Kereta Api: wawancara dan kuesioner                                                                                        | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 107 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Hary Devianto                 | 0021038109 | Pengembangan material katalis berbasis ZnO untuk pengolahan limbah palm oil mill effluent (POME) dengan teknologi fotokatalitik                                                      | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 108 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Henry Setiyanto               | 0024017309 | Material maju sensor Pasta Karbon-Bismut-Ion Imprinted Polymers : Sintesis, Karakterisasi dan aplikasinya untuk deteksi selektif dan sensitif ion Nikel(II) dalam limbah air sungai. | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 109 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Heri Andreas                  | (blank)    | THREE SISTER: GEODETIC RESILIENCE AND ADAPTATION CLIMATE CHANGE : ELEVATION, SEA LEVEL RISE AND LAND SUBSIDENCE FOR THE NETHERLANDS, SINGAPORE AND INDONESIA                         | (blank)   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 110 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | I Gusti Bagus Baskara Nugraha | 0024017606 | Deteksi Irregularity Rel Kereta Api berdasarkan Respon Dinamik Kereta Api Menggunakan pendekatan Data Driven                                                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 111 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Ilma Nugrahani                | 0011046908 | Pembuatan Kombinasi Senyawa Baru Antibiotika – Antiinflamasi untuk Meningkatkan Kerja Obat                                                                                           | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 112 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Irwan Gumilar                 | 0029037809 | Pemodelan Nilai Tanah Perkotaan dengan Modifikasi Bobot Tata Ruang                                                                                                                   | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 113 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Ismunandar                    | 0009067001 | Transformasi Antar Zeolit dengan Teknik Organic-Confined secara Konversi Topotaktik                                                                                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 114 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Iwan Prasetyo                 | 0012057906 | Studi Ventilasi Alami kedap Suara untuk Bangunan Hijau                                                                                                                               | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 115 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Justin Pradipta               | 0004128502 | Pengembangan model prediksi konsumsi energi sistem pengkondisian udara pada bangunan menggunakan pembelajaran mesin berbasis edge device                                             | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 116 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Ketut Wikantika               | 0017126602 | Pemodelan Geospasial Penginderaan Jauh Untuk Estimasi Blue Carbon Berbasis Machine Learning                                                                                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 117 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Khairurrijal                  | 0016026501 | PABRIKASI NANOSERAT TALAS MELALUI METODE TEKNIK                                                                                                                                      | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                           | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                            |                          |            | PEMINTALAN ELEKTRIK SEBAGAI ENKAPSULAN BAHAN AKTIF ALAMI                                                                                                                        |           |                         |
| 118 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Kusnandar Anggadiredja   | 0008117002 | Uji Aktivitas Antidislipidemia dan Mekanisme Inhibisi HMG-CoA Reduktase Ekstrak Etanol Daun Pandan ( <i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.) pada Tikus Putih Galur Wistar Jantan | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 119 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Mitra Djamal             | 0022056003 | Integrasi Mikrofluida dan Kawat Nano Terkopel dengan Nano Partikel Emas untuk Deteksi Dini Virus Dengue                                                                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 120 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Mohammad Kemal Agusta    | 0003088208 | Peran statistik nonklasik pada sensitivitas estimasi parameter kuantum                                                                                                          | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 121 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Muhammad Ali Zulfikar    | 0021127101 | Sintesis dan Karakterisasi Material Biohibrid Fotokatalis Nanofiber PAN-TiO <sub>2</sub> /ZnO/alga serta Aplikasinya Untuk Pengolahan Limbah Zat Warna                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 122 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Muhammad Haris Mahyuddin | 0423078603 | Reduksi Gas Rumah Kaca Metana (CH <sub>4</sub> ) Melalui Pemanfaatannya Sebagai Bahan Bakar Cair Metanol (CH <sub>3</sub> OH)                                                   | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 123 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Muhammad Miftahul Munir  | 0023078005 | Pengembangan Serat Nano sebagai Bahan Filter Udara Multifungsi dengan Teknik Pemintalan untuk Produksi Skala Besar                                                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 124 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Muhammad Yusuf Abduh     | 0025078308 | Produksi Suplemen Asam Amino dari Biomassa Lalat Tentara Hitam                                                                                                                  | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 125 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Nana Rachmana Syambas    | 0021025903 | ALGORITMA CACHING PROAKTIF MEMANFAATKAN MACHINE LEARNING UNTUK Mendukung Mobilitas dan Penyebaran Potongan Konten pada Named Data Network                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 126 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Nana Rachmana Syambas    | 0021025903 | ALGORITMA STRATEGI ADAPTIVE FORWARDING MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN MESIN DALAM Penentuan Antarmuka pada Named Data Networking                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 127 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Nining Sari Ningsih      | 0018016603 | Identifikasi Daerah Rawan Bencana Gelombang Panas dan Dingin di Perairan Indonesia sebagai Upaya Mitigasi Dampak                                                                | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                        | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                      | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                            |                             |            | Perubahan Iklim terhadap Ekosistem Terumbu Karang                                                                                                                                          |         |                         |
| 128 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Nining Sari Ningsih         | 0018016603 | Kajian Karakteristik Marine Heatwaves di Wilayah Pengelolaan Perikanan 713 (Selat Makassar, Teluk Bone, Laut Flores, Dan Laut Bali) sebagai Upaya Mitigasi terhadap Dampak Perubahan Iklim | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 129 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Rinaldi                     | 0010126501 | Model caption generator citra bebatuan dengan pendekatan Semantic Object Melalui Representasi Feature Map, Feature Text, dan Attention                                                     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 130 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Satrio Wicaksono            | 0017058504 | KAJI PARAMETRIK LUTING CEMENT DAN ROTARY FILE INSTRUMENT PADA PROSES RESTORASI GIGI UNTUK MENCEGAH KEGAGALAN GIGI DAN INSTRUMEN                                                            | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 131 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Sidik Permana               | 0011057807 | Evaluasi Pemetaan dan Monitoring Lingkungan Berbasis pada Radiasi Nuklir Alam Dan Cuaca Di Indonesia                                                                                       | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 132 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Siti Khodijah               | (blank)    | Versatile Agriculture by Fertilizers with QDs Enhanced Nano-composite Hydrogels for Sustainable Food Production                                                                            | (blank) | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 133 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Sri Redjeki Pudjaprasetya F | 0004106501 | Pengembangan model non-hydrostatik untuk pembangkitan tsunami akibat longsor bawah laut                                                                                                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 134 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Suprijadi                   | 0011076703 | Simulasi dan Perancangan Multi-skala untuk Proses Daur Ulang CO2                                                                                                                           | PDK     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 135 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Suprijanto                  | 0002097003 | Pengembangan produk perangkat fisioterapi medis customizable-active orthosis dengan pendekatan Additive Manufacturing                                                                      | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 136 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Syafrizal                   | 0025117103 | Kajian Potensi Sumberdaya REE-Lithium pada Batuan Granit dan Granit Terlapukkan di Indonesia (Pulau Bangka Belitung, Sulawesi Barat dan Kalimantan Barat)                                  | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                   | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 137 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Tati Latifah Erawati Rajab | 0004105302 | Metode Klasifikasi Adaptif untuk Rekognisi Ucapan Tersembunyi dari Sinyal Elektroensefalogram (EEG)                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 138 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Tati Latifah Erawati Rajab | 0004105302 | Prediksi Fitur Pembenda Sifat Ekstremofil Protein                                                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 139 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Tjandra Setiadi            | 0006095603 | WASTEWATER-INFORMED EARLY WARNING SYSTEM TO MINIMIZE IMPACT OF COVID-19 AND DISEASE X                                                   | RKD       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 140 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Triati Dewi Kencana Wungu  | 0028128201 | Studi Self assembled monolayer (SAM) organik untuk Peningkatan Selektivitas Gas Sensor melalui Pendekatan Density Functional Theory     | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 141 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Umar Khayam                | 0008097511 | MELInda: Mastering Efficient Lighting for Indonesia Area                                                                                | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 142 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Veinardi Suendo            | 0007117501 | Pembuatan Film Komposit PANI-nanorod/EEG sebagai Elektroda Lawan untuk Aplikasi Dye-Sensitized Solar Cell Berefisiensi Tinggi           | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 143 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Wahyu Srigutomo            | 0013077003 | Pengembangan Pemodelan dan Optimasi Bayesian Metode Elektromagnetik Domain Waktu (Tdem) dan Aplikasinya untuk Eksplorasi Kebumian       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 144 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Wawan Dhewanto             | 0019107611 | SUSTAINABLE ENTREPRENEURSHIP BAGI PENGEMBANGAN EKOSISTEM USAHA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH (UMKM) DI SEKITAR PEMBANGKIT LISTRIK           | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 145 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Yudi Darma                 | 0013027402 | Pengembangan Logam Transisi Nitrida sebagai Elektrokatalis Bifungsional pada Baterai Zn-Udara Sekunder                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 146 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Yul Yunazwin               | 0015075703 | Pemodelan Path Loss Two Ground Reflection untuk Kereta Api Cepat dengan Komunikasi Data 5G                                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 147 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung | Yul Yunazwin               | 0015075703 | Pengembangan Sistem Otomasi RTGC Yang Berbasis Citra Dan LIDAR Untuk Minimalisasi Dwell Time Horizontal Transfer Kontainer Di Pelabuhan | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                          | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 148 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung          | Yul Yunazwin       | 0015075703 | Pengembangan Sistem Persepsi dan Kontrol Longitudinal & Lateral untuk Kendaraan Otonom                                                                                                                                                         | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 149 | PTNBH              | Institut Teknologi Bandung          | Zulfiadi           | 0028017301 | Pemanfaatan Sisa Hasil Pengolahan (SHP) Bijih Nikel Laterit dengan Teknologi STAL (Step Temperature Acid Leach) Sebagai Bahan Baku Industri Besi dan Baja dalam Mewujudkan Zero Waste Pengolahan Bijih Nikel dan Meningkatkan Circular Economy | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 150 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Achmad Arifin      | 0014037105 | Pengembangan Wearable Sistem Monitoring Kelelahan Pengemudi Berdasarkan Sinyal Pysiologis dan Analisis Citra Wajah                                                                                                                             | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 151 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Achmad Zubaydi     | 0005054913 | Kajian Optimasi Penerapan Material Sandwich pada Struktur Kapal di Indonesia                                                                                                                                                                   | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 152 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Adi Soeprijanto    | 0005046405 | Kontrol Filter Daya Aktif Hybrid Menggunakan Modified Synchronous Reference Frame Sebagai Peningkat Kualitas Daya Berbasis Mikrogrid Untuk Sustainable Energi dan Upaya Ketahanan Energi Nasional                                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 153 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Agus Muhamad Hatta | 0002097802 | Pengembangan RGB Imaging System untuk Deteksi Pemalsuan pada Daging Cincang yang Didukung dengan Algoritma Pembelajaran Mesin                                                                                                                  | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 154 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Arief Widjaja      | 0023056605 | Optimasi dan Peningkatan Kinerja Fraksinasi Konsektif Biomassa Limbah Sabut Kelapa dengan Prapengolahan Hidrotermal-Deep Eutectic Solvents untuk Produksi Biohidrogen dan Biokimia                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 155 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Arief Widjaja      | 0023056605 | Optimasi Fraksinasi Komponen Lignoselulosa TKKS dengan Praperlakuan Hidrotermal-Organosolv untuk Produksi Bahan Kimia dan Bahan Bakar Berbasis Bio                                                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                  | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 156 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Aries Sulisetyono          | 0020037104 | Studi kehandalan kontruksi kapal berbahan HDPE akibat beban gelombang acak                                                                                                             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 157 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Arif Djunaidy              | 0005105810 | Pengembangan Model Pembelajaran Scaffolding dengan Pembangkit Jalur Belajar Remedial Adaptif Terpersonalisasi Menggunakan Pendekatan Machine Learning                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 158 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Azzah Dyah Pramata         | 0028129203 | Pengembangan Semikonduktor Nano (Quantum Dots) CsPbBr <sub>3</sub> sebagai Fotoanoda Fuel-Cell Biomassa Teraktivasi Cahaya Tampak: Optimalisasi dan Analisis Performa Fotoelektrokimia | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 159 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Bambang Iskandriawan       | 0022116004 | Desain Sepeda Listrik Komunitas Enam Penumpang yang Ramah Lingkungan dan Menyehatkan sebagai Pilihan Transportasi di Area Kampus ITS                                                   | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 160 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Bambang Lelono Widjiantoro | 0007056901 | Rancang Bangun Intelligent Autonomous Vehicle Menggunakan Sensor Fusion Berbasis Deep Learning                                                                                         | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 161 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Bambang Widjanarko Otok    | 0024116804 | SEGMENTASI DALAM PARTIAL LEAST SQUARE STRUCTURAL EQUATION MODEL MENGGUNAKAN FUZZY CLUSTERING                                                                                           | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 162 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Chastine Fatichah          | 0020127508 | PENGEMBANGAN METODE DETEKSI SUBTIPE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (ALL) PADA CITRA MIKROSKOPIS SEL DARAH SEBAGAI ALAT BANTU DIAGNOSIS TIPE LEUKEMIA                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 163 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Chastine Fatichah          | 0020127508 | Pengembangan Sistem Automatic Medical Report Generation Berdasarkan Citra Medis                                                                                                        | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 164 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Christiono Utomo           | 0019036707 | Desain Bangunan Berbasis Kinerja Untuk Kesatuan Konstruksi Terhubung Pada Properti Ritel Yang Kolaboratif dan Adaptif                                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 165 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Christiono Utomo           | 0019036707 | Integrasi Pemangku Kepentingan Pada Ekonomi Sirkular Konstruksi untuk                                                                                                                  | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                          | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                                     |                        |            | Menjamin Konstruksi Terhubung Yang Efisien                                                                                                     |           |                         |
| 166 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Christiono Utomo       | 0019036707 | Sistem Pendukung Keputusan Inspeksi dan Pengendalian Konstruksi Lepas Pantai untuk Ekonomi Biru Berkelanjutan                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 167 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Daniel Oranova Siahaan | 0023117409 | Deteksi Sarkasme Pada Meme (Fitur Multimodal) Dalam Bahasa Indonesia Dengan Metode Attention Mechanism BiLSTM-CNN                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 168 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Daniel Oranova Siahaan | 0023117409 | Ensemble Deep Learning untuk Deteksi Native Advertising pada Berita Elektronik                                                                 | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 169 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Daniel Oranova Siahaan | 0023117409 | PERBAIKAN KINERJA COCOMO II DENGAN CONSTURCTIVE COST MODEL GREY WOLF OPTIMIZATION FUZZY GAUSSIAN                                               | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 170 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Daniel Oranova Siahaan | 0023117409 | RECOGNITION TEXTUAL ENTAILMENT PADA BAHASA INDONESIA DENGAN SENTENCE ENCODER BASED MODEL DAN ATTENTION MECHANISM                               | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 171 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Darminto               | 0003036006 | Pengembangan material sensor surface plasmon resonance serat optik lapis jamak MgF2-SiO2-rGO                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 172 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Darminto               | 0003036006 | Studi sifat optik oksida grafena tereduksi dari tempurung kelapa untuk aplikasi material sensor                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 173 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Didik Prasetyoko       | 0016067108 | PENGEMBANGAN KATALIS MULTIFUNGSIONAL BASIS ZEOLIT UNTUK HIDROGENASI KARBONDIOKSIDA MENJADI METHANOL SEBAGAI SUMBER BAHAN BAKAR CAIR ALTERNATIF | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 174 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Didik Prasetyoko       | 0016067108 | Sintesis katalis Fe-aluminosilikat dari limbah red mud dan aplikasinya pada produksi green diesel dari limbah minyak goreng                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 175 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Dieky Adzkiya          | 0017058302 | Desain Kendali Mobil Tanpa Awak Menggunakan Satisfiability Modulo                                                                              | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                    | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                                     |                        |            | Theory untuk Mendukung Kemandirian Bangsa                                                                                                                                                                                |           |                         |
| 176 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Eddy Setiadi Soedjono  | 0008036010 | Kajian Degradasi Volume Lumpur Limbah Tinja pada Tangki Septik menggunakan Mikroorganisme                                                                                                                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 177 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Eddy Setiadi Soedjono  | 0008036010 | Pemanfaatan Limbah Industri dalam Recovery Fosfat Alam dari Lumpur IPLT Menggunakan Metode Kristalisasi                                                                                                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 178 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Eko Setijadi           | 0001107205 | Desain Sistem Deteksi Insiden Jatuh Untuk Lansia Berbasis LiDAR dan IoT                                                                                                                                                  | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 179 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Endarko                | 0017117406 | Pengembangan Fantom Payudara untuk Penilaian Kualitas Citra Dual-Modalitas (Mamografi dan Ultrasound)                                                                                                                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 180 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Endry Nugroho Prasetyo | 0014107303 | Studi Aplikasi Enzimatis Biogrouting sebagai Alternatif Ramah Lingkungan Perbaikan Kerusakan Jalan Beton                                                                                                                 | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 181 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Erma Suryani           | 0027047002 | Pengembangan Smart City Transport System (SCTS) Untuk Meningkatkan Livability, Workability, Dan Sustainability                                                                                                           | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 182 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Hamzah Fansuri         | 0017106903 | Fabrikasi dan Karakterisasi Membran Fotokatalis Berbasis Geopolimer Berbahan Ballclay Capkala untuk Pemisahan dan Penguraian Limbah Zat Warna                                                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 183 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Hamzah Fansuri         | 0017106903 | Karakteristik dan kinerja membran mixed-matrix selulosa asetat dari selulosa alami dengan filler komposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Zeolit-Y sebagai membran pada membrane bioreactor pengolah air limbah industri | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 184 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Hamzah Fansuri         | 0017106903 | PRODUKSI SECOND GENERATION BIOFUEL UNTUK APLIKASI BIOJET FUEL MELALUI REAKSI DEOKSIGENASI BIODIESEL KELAPA SAWIT                                                                                                         | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 185 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Hamzah Fansuri         | 0017106903 | Sintesis dan karakterisasi nanokomposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Zeolit-Y sebagai filler membran mix matrix berbasis PVDF sebagai                                                                                 | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                  | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                                     |                       |            | membran bioreaktor pengolah limbah industri                                                                                                            |           |                         |
| 186 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Heri Suryoatmojo      | 0003068004 | Pengembangan Sistem Dynamic Wireless Power Transfer Untuk Mendukung Infrastruktur Kendaraan Listrik Nasional                                           | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 187 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Heru Setyawan         | 0003026701 | Pengembangan Teknologi Produksi Hidrogen dengan Teknik Fotoelektrokimia dari Air                                                                       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 188 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | I D A A Warmadewanthi | 0012027501 | Imobilisasi Logam Berat pada Limbah Padat Hasil Pemurnian Pasir Silika untuk Reklamasi Lahan Pasca Tambang                                             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 189 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | I Ketut Eddy Purnama  | 0030076903 | Pengembangan Sistem Penentu Volume Gumpalan Darah pada Deep Vein Thrombosis berbasis Citra Ultrasound Tiga Dimensi                                     | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 190 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | I Nyoman Budiantara   | 0003066507 | Model Geographically Weighted Nonparametric Regression (GWNr) dengan Pendekatan Estimator Campuran Spline Truncated dan Deret Fourier                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 191 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Imam Robandi          | 0017086307 | Optimisasi Biaya dan Kelayakan Desain Microgrid Menggunakan Kombinasi Algoritma Cerdas Metaheuristik                                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 192 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Irmina Kris Murwani   | 0024126407 | Katalisis Asilasi Fenol dengan Lantanum Fosfat dalam pembuatan Hidroksiasetofenon sebagai Bahan Baku Parasetamol                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 193 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Joni Hermana          | 0018066009 | Pengembangan Aplikasi Proyeksi Sampah Berbasis Website di Indonesia                                                                                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 194 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Katherin Indriawati   | 0023057603 | Sistem Kontrol Multivariabel dengan Struktur Feedback-Feedforward pada Aliran Umpan Bahan Bakar Sistem PEMFC untuk Peningkatan Efisiensi dan Keandalan | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 195 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Kusdianto             | 0029127603 | Fabrikasi Nanokomposit berbasis semikonduktor material (ZnO dan TiO <sub>2</sub> ) dengan menggunakan metode aerosol untuk mendegradasi limbah organik | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                     | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 196 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Mahfud                       | 0002086104 | ENKAPSULASI MINYAK ATSIRI SERAI WANGI (Cymbopogon nardus) DAN PEPPERMINT (Mentha piperita) DARI HASIL EKSTRAKSI DENGAN METODE MICROWAVE ASSISTED SOLVENT EXTRACTION                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 197 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Mardi Santoso                | 0031016504 | Mix Matrix Membrane : Komposit CMC–PVA–CA/SiO2–mPTA untuk fuel cell                                                                                                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 198 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Mardlijah                    | 0014016705 | Pemodelan Dan Perancangan Sistem Kendali Pada Persamaan Gerak Drone Menggunakan Metode Robust Control                                                                                     | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 199 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Margo Pujiantara             | 0018036603 | Optimal Power Flow Untuk Jaringan Radial dan Loop Menggunakan Modifikasi Metode Kontinyu Newton Raphson dan Firefly Dengan Mempertimbangkan Defence Scheme dan Resilience Pada Smart Grid | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 200 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Mas Irfan Purbawanto Hidayat | 0027107603 | Emulasi Desain Struktur Adaptif Diinspirasi Dari Diabolical Ironclad Beetle Untuk Metastruktur                                                                                            | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 201 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Mauridhi Hery Purnomo        | 0016095811 | SEGMENTASI DAN VISUALISASI INFEKSI COVID-19 PADA CITRA CT SCAN PARU-PARU BERBASIS DEEP LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN ARSITEKTUR U-NET                                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 202 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Mauridhi Hery Purnomo        | 0016095811 | Sistem Bantuan Layanan Kesehatan Cerdas bagi Para Lanjut Usia menggunakan Kecerdasan Artifisial                                                                                           | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 203 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Melania Suweni Muntini       | 0029126404 | Desain Komputasi Berbasis Data dari Lapisan Atom dan Material Topologi Termoelektrik Berkinerja Tinggi                                                                                    | PDK     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 204 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Muhammad Rivai               | 0026046903 | Desain dan Implementasi LiDAR pada Kendaraan Otonom untuk Penghindaran Halangan Menggunakan Metode Convolutional Neural Network                                                           | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 205 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Nanik Suciati                | 0028047104 | Kerangka Kerja Model Pengembangan Sistem Gamifikasi Adaptif Untuk                                                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                        | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                                     |                          |            | Meningkatkan Efektivitas Pengerjaan Tugas Akhir Mahasiswa                                                                                                                                                                                    |           |                         |
| 206 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Nurhadi Siswanto         | 0023057007 | Pengembangan Platform Digital Berbasis Konsep Blue Economy dalam Rintisan BluEconNet - Blue Economy Knowledge Network Digital Platform sebagai One-Stop Online Portal                                                                        | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 207 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Nurul Jadid              | 0012058201 | Phytogenome mining dan karakterisasi molekuler tanaman herbal Indonesia untuk peningkatan sintesa fitofarmaka bahan baku obat                                                                                                                | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 208 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Nurul Widiastuti         | 0025047104 | Fabrikasi dan karakterisasi mixed matrix membrane (MMM) Polifenilen sulfida sulfon/ZIF-8 fungsionalisasi amina untuk pemisahan gas CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> serta pendekatan teoritis menggunakan metode simulasi dinamika molekular | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 209 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Nurul Widiastuti         | 0025047104 | Pengembangan Membran Polimer Flat Sheet berbasis Limbah Plastik HDPE untuk Pengolahan Air                                                                                                                                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 210 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Nurul Widiastuti         | 0025047104 | Pengembangan Membran PVDF dan PDMS untuk Produksi Bioetanol Berkelanjutan                                                                                                                                                                    | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 211 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Priyo Suprobo            | 0011095907 | Flat-Green: Hybridization of Flat Plate and Green Resilient Concrete to Promote Affordable Earthquake Resistant Buildings                                                                                                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 212 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Ratna Ediat              | 0022066013 | Green synthesis komposit magnetik Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiO <sub>2</sub> @MOF nanopori sebagai sustainable adsorbent yang terintegrasi dalam sistem microbial fuel cell untuk pengolahan limbah zat warna sintesis                 | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 213 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Ria Asih Aryani Soemitro | 0019015603 | Identifikasi Pengaruh Pembasahan Tanah Lunak Ter-Vacuum Preloading Terhadap Deformasi Badan Jalan                                                                                                                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 214 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Ridho Hantoro            | 0023127602 | PEMANFAATAN PASSIVE FLOW CONTROL PADA TURBIN HIDROKINETIK AKSIS VERTIKAL TIPE DARRIEUS                                                                                                                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 215 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Riyanarto Sarno          | 0003085905 | PENGEMBANGAN ELECTRONIC NOSE BERBASIS INTEGRASI IOT DAN KOMPUTASI CLOUD UNTUK DETEKSI COVID-19 MENGGUNAKAN KERINGAT KETIAK PASIEN<br>(Development of Electronic Nose based on Integration of IoT and Cloud Computing to Detect COVID-19 using Patient Armpit Sweat) | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 216 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Riyanarto Sarno          | 0003085905 | PENGEMBANGAN METODE DETEKSI OTOMATIS PENYAKIT EPILEPSI DAN PENENTUAN LOKASI PENYEBAB KEJANG PADA OTAK BERDASARKAN MULTICHANNEL EEG DAN CITRA MEDIS PASIEN                                                                                                           | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 217 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Siti Rochimah            | 0002106801 | MENEMUKAN LOKASI FITUR DENGAN METODE TESLA (TEKSTUAL DAN STRUKTURAL)                                                                                                                                                                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 218 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Siti Rochimah            | 0002106801 | Pengembangan SeFeA-Trace: Kerunutan Semantik Perangkat Lunak untuk Mendukung Evolusi Perangkat Lunak                                                                                                                                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 219 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Sri Fatmawati            | 0003118003 | Metabolomik, Bioaktivitas dan Derivatisasi Senyawa Marker Volatil dari Kayu-Kayuan Rimba Indonesia                                                                                                                                                                  | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 220 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Sri Rachmania Juliastuti | 0030075903 | Pengaruh Penambahan Mikronutrien dan Pengembangan terhadap Microbial Fuel Cells (MFC) dari Limbah Makanan Dengan Bantuan Fungi Hidrolitik                                                                                                                           | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 221 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Sumarno                  | 0008066404 | Produksi MCC Dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon Dengan Biodelignifikasi (menggunakan Trametes Versicolor) Dengan Pre-Treatment Sonikasi Dan Bleaching Hydrothermal                                                                                                     | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 222 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Suntoyo                  | 0023077107 | Studi Eksperimen dan Numerik Efek Flow Disturbance terhadap Kinerja Turbin Sumbu Vertikal untuk Indonesia dengan Kecepatan Arus Laut Rendah                                                                                                                         | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                        | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                 | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 223 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Supeno Mardi Susiki Nugroho | 0013037004 | Alat Analitik untuk Prediksi Penyebaran Covid-19 Dalam Rangka Mengukur Level Kesiapan Sekolah Dibuka Kembali secara Aman di Masa Pandemi                                                                                                              | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 224 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Suprpto                     | 0019097206 | Pemanfaatan Mineral Alam Indonesia sebagai Katalis berbasis Aluminosilikat Termomodifikasi pada Reaksi Hidro/-deoksigenasi Minyak Non-Edible Menjadi Green Biofuel                                                                                    | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 225 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Tavio                       | 0027037005 | Development of High - Early Strength Green Precast Concrete Incorporating Partial Binder Substitution and Recycled Waste Fibers to Reinforce Concrete: An Alternative Way to Manage Climate Change and Achieve Green Economy During COVID-19 Pandemic | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 226 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Tohari Ahmad                | 0025057506 | Deteksi Aktivitas Bot Bergrup Secara Paralel untuk Meningkatkan Keamanan Jaringan Komputer                                                                                                                                                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 227 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Tohari Ahmad                | 0025057506 | Pengembangan Kerangka Kerja Forensik Drone dengan menggunakan Teknik Analisis Log pada Artefak Data Log Perangkat Drone                                                                                                                               | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 228 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Tri Widjaja                 | 0021106104 | Pengembangan Green process Sintesa Poly Lactic Acid (PLA) dari Asam Laktat Sekam Padi Melalui Jalur Ring Opening Polimerisasi (ROP) dengan bantuan Gelombang Ultrasonik                                                                               | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 229 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Triyanda Gunawan            | 0013069302 | Sintesis dan Modifikasi Permukaan Graphene melalui Elektroeksfoliasi sebagai Filler pada Membran berbasis Poliimida untuk Aplikasi Pemurnian Biogas                                                                                                   | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 230 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Widiyastuti                 | 0006037504 | Komposit Karbon/Oksida Logam Non Mulia Termomodifikasi dengan Doping Nitrogen melalui Satu Tahapan Proses Hydrothermal Carbonization (HTC) dari Limbah Biji Alpukat                                                                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                              | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 231 | PTNBH              | Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Widiyastuti           | 0006037504 | Sintesis Material Fungsional Berbasis Silika dan Aplikasinya Sebagai Carbon Capture                                                                | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 232 | PTNBH              | Universitas Airlangga               | Ah Yusuf S            | 0001016716 | PENGEMBANGAN MODEL PERILAKU KESEHATAN BERBASIS TRANSCULTURAL NURSING TERHADAP TINDAKAN PENCEGAHAN KOMPLIKASI KARDIOVASKULER PADA PASIEN HIPERTENSI | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 233 | PTNBH              | Universitas Airlangga               | Anang Endaryanto      | 8867700016 | HUBUNGAN POLIMORFISME HLA-DQA1 DAN POLIMORFISME HLA-DQB1 DENGAN AUTOIMMUNE THYROID DISEASE PADA ANAK SINDROMA DOWN                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 234 | PTNBH              | Universitas Airlangga               | Bambang Tjahjadi      | 0004025702 | Peran Proses Inovasi dan Budaya Pada Pengaruh Business Sustainability terhadap Kinerja Keuangan pada UMKM Keris di Sumenep                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 235 | PTNBH              | Universitas Airlangga               | Chiquita Prahasanti S | 0009095807 | Pengembangan Biomaterial Campuran Polymethylmetacrilate – Hidroksiapatit Bersumber Bahan Alam Indonesia Sebagai Kandidat Implant Gigi              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 236 | PTNBH              | Universitas Airlangga               | Elida Zairina         | 0007107801 | Faktor - Faktor yang Memengaruhi Polifarmasi pada Pasien Geriatri di Rumah Sakit                                                                   | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 237 | PTNBH              | Universitas Airlangga               | Elly Munadziroh       | 0009086102 | Biokomposite Bovine Amniotic Membrane Hidroksiapatit sebagai Kandidat Material Untuk Preservasi Soket setelah Pencabutan Gigi                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 238 | PTNBH              | Universitas Airlangga               | Esti Yunitasari       | 0017067707 | Pengembangan Model Edukasi Laktasi Berbasis Teori Maternal Role Attainment dan Experiential Learning terhadap Keberhasilan Menyusui.               | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 239 | PTNBH              | Universitas Airlangga               | Febdian Rusydi        | 0006027909 | Implementasi Quantum Engineering Design untuk Peningkatan Kelarutan Kurkumin dari Bahan Alam Kunyit                                                | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                    | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 240 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Handoko Darmokoesoemo        | 0011026207 | Eksplorasi Kompleks Logam Dengan Bandgap Ideal Untuk Komponen Sel Surya Berkinerja Tinggi                                                                                | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 241 | PTNBH              | Universitas Airlangga | I Gede Wahyu Wicaksana       | 0002067907 | Pengembangan Teori Diplomasi Subnasional Indonesia Era Pandemi Covid-19                                                                                                  | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 242 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Ilya Krisnana                | 0028098106 | Pengembangan Model Pemberdayaan Ayah terhadap Perilaku Pencegahan Stunting pada Batita di Wilayah Pesisir Surabaya Pendekatan Teori Health Promotion Model Nola J Pender | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 243 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Junaidi Khotib               | 0022107001 | Efektivitas dan Toksisitas Dermal Gel Niosom Ekstrak Alergen Indonesian House Dust Mites pada Mencit Model Rhinitis Alergi                                               | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 244 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Junaidi Khotib               | 0022107001 | Evaluasi Efektivitas dan Keamanan pada Desensitisasi Shrimp Allergenic Extract pada Mencit Model Gastro Food Allergy                                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 245 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Kun Ismiyatin                | 0002046001 | Mekanisme Induksi Regenerasi Pulpa Menggunakan Scaffold Nanohidroksiapatit Kulit Telur–Kolagen Dengan Crosslinking Epigallocatechin-3-Gallate                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 246 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Lucia Tri Suwanti            | 0028086208 | Deteksi Parasitologis, Serologis dan Molekuler Toxoplasma gondii pada berbagai species tikus di Surabaya.                                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 247 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Moses Glorino Rumambo Pandin | 0011117006 | Pengembangan Model Mitigasi Manajemen Bencana Berbasis Sumber Pangan Lokal: Studi Kasus Pengelolaan Tepung Mocaf                                                         | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 248 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Muchammad Yunus              | 0029126605 | Eksplorasi dan Determinasi Heterogenitas Myxosporea pada Berbagai Budidaya Ikan Air Tawar dalam Upaya Deteksi Dini dan Design Mapping Myxosporeasis di Jawa Timur        | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 249 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Muhamad Nafik Hadi Ryandono  | 0019117106 | PENGUKURAN KINERJA LEMBAGA PENGELOLA DANA SOSIAL ISLAM DENGAN ANALISIS DIMENSI                                                                                           | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                     | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                        |            | ENVIRONMENTAL SOCIAL GOVERNANCE (ESG)                                                                                                                                                                                     |           |                         |
| 250 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Muhammad Miftahussurur | 0029097909 | Genomic information analysis of pathogenicity and antimicrobial resistance of <i>Helicobacter pylori</i>                                                                                                                  | PDK       | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 251 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Mustofa Helmi Effendi  | 0015016209 | Penanggulangan Faktor Resiko Antimicrobial Resistance (AMR) dan Gen Penyandi Extended Spectrum Beta Lactamase (ESBL) Pada <i>Escherichia coli</i> dari Sapi Perah di Beberapa Peternakan Sapi Perah di Jawa Timur         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 252 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Mustofa Helmi Effendi  | 0015016209 | Potensi Limbah Cair Peternakan Sebagai Sumber Infeksi <i>Escherichia coli</i> dan <i>Klebsiella pneumoniae</i> Penghasil Extended Spectrum Beta Lactamase (ESBL)                                                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 253 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Nanik Siti Aminah      | 0014056707 | Kajian Bioaktivitas dan Efek Sinergistik Formula Obat Herbal dari Famili Zingiberaceae                                                                                                                                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 254 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Nanik Siti Aminah      | 0014056707 | Nano Sambung Nyawa ( <i>Gynura procumbens</i> ) sebagai Obat Herbal Terstandar untuk Mendukung Kemandirian Obat Nasional                                                                                                  | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 255 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Ni Made Mertaniasih    | 0007035703 | Analisis Nukleotida Gen <i>atpE</i> Protein Membran F1/F0 ATP Synthase <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Complex (MTBC) Dari Isolat Pasien TB Paru di Wilayah Jawa Timur, Korelasi Dengan Faktor Risiko Daerah Endemik TB | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 256 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Nur Chamidah           | 0006027202 | MODEL REGRESI SEMIPARAMETRIK PADA DATA TIME SERIES BERDASARKAN ESTIMATOR POLINOMIAL LOKAL DAN IMPLEMENTASINYA UNTUK PREDIKSI INFLASI DI INDONESIA                                                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 257 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Nursalam               | 0025126601 | Pengembangan Electronic Nursing Record (ENR) di Intensive Care Unit Berbasis 3S (SDKI, SLKI, SIKI) terhadap Kualitas                                                                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                             | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                     |            | Dokumentasi Keperawatan dan Keselamatan Pasien                                                                                                                                                    |           |                         |
| 258 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Nursalam            | 0025126601 | Pengembangan Model Peer Group Support Berbasis Chronic Care Model Terhadap Kepatuhan Antiretroviral, CD4, Viral Load, Infeksi Oportunistik Dan Kualitas Hidup Pada Pasien HIV/AIDS di Era Pandemi | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 259 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Rr Dian Tristiana   | 0002058702 | MODEL PENANGGULANGAN KEKERASAN PADA REMAJA PEREMPUAN DI INDONESIA: STUDI MIXED METHOD BERBASIS THEORY OF CHANGE DAN HEALTH PROMOTION MODEL                                                        | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 260 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Sukardiman          | 0001096305 | ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVANOID DAUN Syzygium cumini (L.) Skeels. Var. Album SEBAGAI ANTIDIABETES MELALUI MEKANISME PENGHAMBATAN ENZIM $\alpha$ -GLUKOSIDASE                           | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 261 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Sukardiman          | 0001096305 | Potensi Aktivitas Antikanker Senyawa Alkaloid Daun Kratom (Mytragyna speciosa ) Terhadap Sel Kanker Payudara dan Induksi Apoptosis Secara In vitro                                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 262 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Suryani Dyah Astuti | 0008046902 | Biokomposit Poly Vinyl Alkohol-Carboxymethyl Cellulose-Chitosan_Reinforced Propolis Sebagai Hemostatic Agen Multifungsi                                                                           | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 263 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Suryanto            | 0022016503 | Pengembangan model reduksi prasangka agama pada mahasiswa berbasis kontak-pembelajaran agama                                                                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 264 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Tamara Yuanita      | 0025066005 | Inovasi Kombinasi Nano Simplisia Stolephorus insularis, ekstrak Theobroma cacao dan Kalsium Hidroksida sebagai Bahan Penginduksi Dentinogenesis Reparatif                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 265 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Trias Mahmudiono    | 0024038105 | Efektivitas Edukasi Perubahan Perilaku Pangan Berbasis Analisis Kandungan                                                                                                                         | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                             | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|---------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                       |                     |            | Makanan Minuman pada Grab Food dan Go Food                                                                                                                                                                                        |         |                         |
| 266 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Yuni Sufyanti Arief | 0006067802 | PENGEMBANGAN MODEL KOPING IBU BERBASIS PROMOSI KESEHATAN TERHADAP KEMAMPUAN IBU MELAKUKAN PERAWATAN BAYI PREMATUR USIA 1-3 BULAN DI RUMAH                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 267 | PTNBH              | Universitas Airlangga | Yuni Sufyanti Arief | 0006067802 | Pengembangan Model Pendidikan Klinis Berbasis Community of Practice Terhadap Capaian Kompetensi Keselamatan Pasien Pada Mahasiswa Keperawatan                                                                                     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 268 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Anthoni Agustien    | 0008126210 | ISOLASI, SKRINING DAN IDENTIFIKASI BERBASIS BIOMOLEKULER MIKROBA ENDOFITIK TUMBUHAN RHIZOPHORA SPP. YANG BERPOTENSI MENGHASILKAN ANTIOKSIDAN, ALKOHOL DAN 1,3 $\beta$ -GLUKAN YANG BERGUNA DALAM MENGHADAPI MASA PANDEMI COVID-19 | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 269 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Ariadi Hazmi        | 0014037510 | Monitoring Aktivitas Elektromagnetik pada Kejadian Inisiasi Sambaran Petir                                                                                                                                                        | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 270 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Arief               | 0013086201 | Produktifitas Kambing Peranakan Etawa dengan Pemberian Konsentrat Berbasis Bungkil Inti Sawit dan Pemberian Hijauan Konvensional Campuran                                                                                         | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 271 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Dachriyanus         | 0021016908 | KAJIAN FARMAKOLOGI EKSTRAK TERSTANDAR PIDADA MERAH (Sonneratia caseolaris) DAN PEMBUATAN SEDIAAN NANOEMULGEL SEBAGAI ANTIAGING                                                                                                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 272 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Deswati             | 0009126008 | Pemanfaatan teknologi bioflok untuk memperbaiki kualitas air dan produksi ikan lele, serta penilaian resiko kesehatan                                                                                                             | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 273 | PTNBH              | Universitas Andalas | Dewi Imelda Roesma | 0004035815 | Karakterisasi Morfologi dan Genetik pada Serangga Hama Penggerek Buah ( <i>Hypothenemus hampei</i> ) Tanaman Kopi Arabika dan Robusta Di Sumatera  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 274 | PTNBH              | Universitas Andalas | Dodi Devianto      | 0027127703 | Pemodelan Hybrid Data Deret Waktu Autoregressive Integrated Moving Average dan Fuzzy Times Series pada Data Finansial                              | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 275 | PTNBH              | Universitas Andalas | Erizal             | 0010047304 | Desain fase multikomponen kristal piperin dari tumbuhan obat indonesia lada hitam ( <i>Piper Nigrum</i> L.) sebagai bahan baku antihiperlipidemia. | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 276 | PTNBH              | Universitas Andalas | Ferra Yanuar       | 0030057505 | Pengembangan Metode Tobit Kuantil Bayesian Untuk Pemodelan Determinan Percepatan Pencegahan Stunting di Sumatera Barat                             | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 277 | PTNBH              | Universitas Andalas | Firman Ridwan      | 0021076903 | Sintesis, sifat dan karakterisasi Aluminium nanorods dengan metode etsa dan elektrodeposisi untuk aplikasi Aluminium Ion Baterai                   | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 278 | PTNBH              | Universitas Andalas | Friardi            | 1026028001 | Lichen Sumatra: Inventori, Kajian Fitokimia, Profil Metabolit, Biodiversitas dan Bioaktivitas Farmakologis                                         | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 279 | PTNBH              | Universitas Andalas | Gunawarman         | 0019126611 | Pembuatan Biokeramik Bone Scaffold Dari Bahan Organik Lokal Dan Kajian Karakteristik Fisik Serta Sifat Mekaniknya                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 280 | PTNBH              | Universitas Andalas | Gunawarman         | 0019126611 | Pengembangan Teknologi Manufaktur Presisi dan Biokomposit Berbahan Lokal untuk Aplikasi Rekonstruksi Jaringan Tulang Rusak                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 281 | PTNBH              | Universitas Andalas | Hairul Abral       | 0017086612 | Filem Komposit Hibrid PVA/Asam Borik/Gambir Yang Anti Bakteri, Anti Sinar UV, dan Tahan Air Buat Masker Pelindung Wajah                            | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 282 | PTNBH              | Universitas Andalas | Hairul Abral       | 0017086612 | Pengembangan nanokomposit Mxene-Eceng Gondok sebagai Adsorben untuk menyisihkan Logam Cu dari Air                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                     | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 283 | PTNBH              | Universitas Andalas | Helmizar                | 0010117309 | Pemberian Roti Fungsional Dadih sebagai Makanan Tambahan Ibu Hamil untuk Pencegahan Stunting dan Peningkatan Berat Badan Lahir Bayi di Propinsi Sumatera Barat                            | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 284 | PTNBH              | Universitas Andalas | Herviyanti              | 0027016407 | PENERAPAN TEKNOLOGI AMELIORASI DAN BIOPESTISIDA BERBASIS SUMBER DAYA LOKAL UNTUK USAHA TANI SAYUR SEHAT BERSERTIFIKAT DI KECAMATAN BANUHAMPU KABUPATEN AGAM                               | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 285 | PTNBH              | Universitas Andalas | Husmaini                | 0013056302 | Upaya Pemenuhan Ketahanan Pangan melalui Pembentukan Galur Ayam Lokal Unggul Tipe Pedaging berbasis Plasma Nutfah Ayam Kokok Balenggek.                                                   | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 286 | PTNBH              | Universitas Andalas | Irfan Suliansyah        | 0013056310 | Uji Multilokasi Varietas Jagung Komposit Harapan Baru Pada Agroekologi di Sumatera Barat                                                                                                  | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 287 | PTNBH              | Universitas Andalas | Meifal Rusli            | 0027057505 | Analisis karakteristik mekanik dan korosi implan bimaterial Zinc dan Stainless steel untuk penetap patah tulang eksternal                                                                 | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 288 | PTNBH              | Universitas Andalas | Mirnawati               | 0026026207 | Isolasi dan Identifikasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Yang Bersifat Selulolitik Dan Phitatolitik Dari Ampas Susu Kedelai Dan Aplikasinya Sebagai Pakan Unggas                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 289 | PTNBH              | Universitas Andalas | Muhammad Ilhamdi Rusydi | 0022058201 | Penerapan Kombinasi Biosignal Menggunakan Machine Learning dalam Pengendalian Kursi Roda Cerdas Multifungsi sebagai Teknologi Bantu Penyandang Disabilitas                                | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 290 | PTNBH              | Universitas Andalas | Putra Santoso           | 0026068207 | Kajian Potensi Serat Pangan Berbasis Umbi-Umbian Tanaman Lokal Indonesia Sebagai Regulator Homeostasis Metabolisme Tubuh dan Neuroprotektif Pada Penderita Obesitas dan Diabetes Mellitus | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 291 | PTNBH              | Universitas Andalas | Rahmayeni               | 0010106306 | Komposit magnetik multifungsi hidroksiapatit/MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M=Cu dan Zn)                                                                                                | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama             | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                     |                  |            | berbasis bahan alam yang disintesis secara hidrotermal dan aplikasinya sebagai pengantar obat, anti bakteri dan fotokatalis                                                                                                     |         |                         |
| 292 | PTNBH              | Universitas Andalas | Satya Wydy Yenny | 0017086906 | Pengaruh salep subfraksi etil asetat daun meniran ( <i>phyllantus niruri</i> ) terhadap ekspresi transforming growth factor- $\beta$ 1 (TGF- $\beta$ 1), kadar hidroksiprolin dan gambaran histopatologi pada penyembuhan luka. | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 293 | PTNBH              | Universitas Andalas | Sumaryati Syukur | 0004015504 | STUDI METABOLISME KATEKIN DAN EKSPRESI GEN PPAR ALPHA SERTA IMUNOGLOBULIN MELAWAN COVID-19 PRODUK FERMENTASI TEH HIJAU ( <i>Camellia sinensis</i> ) PADA MENCIT ( <i>Mus musculus</i> ) DIABETES                                | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 294 | PTNBH              | Universitas Andalas | Syamsuardi       | 0010096108 | KAJIAN DIVERSITAS FLORISTIK DAN ETNOBOTANI TUMBUHAN BUAH LIAR POTENSIAL KHAS HUTAN TROPIS SUMATERA UNTUK KONSERVASI DAN PEMANFAATANNYA SECARA BERKELANJUTAN                                                                     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 295 | PTNBH              | Universitas Andalas | Syamsuardi       | 0010096108 | KAJIAN DIVERSITAS JENIS, BARCODING DNA DAN ETNOMEDISIN <i>Baccaurea</i> spp. ( <i>Phyllantaceae</i> ) SUMATERA, SEBAGAI UPAYA PENEMUAN TAKSA BARU DAN PEMANFAATANNYA SEBAGAI BAHAN BAKU OBAT POTENSIAL                          | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 296 | PTNBH              | Universitas Andalas | Trizelia         | 0024126411 | Pengendalian Hama Wereng Batang Coklat <i>Nilaparvata lugens</i> Berbasis Sumber Daya Hayati Lokal Menggunakan Konsorsium Cendawan Entomopatogen                                                                                | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 297 | PTNBH              | Universitas Andalas | Vera Pujani      | 0015116607 | Studi Literasi Keuangan Digital Dalam Memoderasi Pengaruh Kredit Online Paylater Terhadap Pembelian Impulsif Dan                                                                                                                | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                               |            | Kondisi Keuangan Personal Generasi Muda Di Sumatera Barat                                                                                                                                                                                            |           |                         |
| 298 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Yetria Rilda                  | 0021046404 | MODIFIKASI PROSES BOTTOM UP DARI METODE SOL-GEL UNTUK MENINGKATKAN KESERAGAMAN PEMBENTUKAN MORFOLOGI ZnO NANOROD DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADITIF UNTUK PRODUKSI TEKSTIL ANTIMIKROBA                                                                   | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 299 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Yetti Marlida                 | 0005076304 | Kajian Nutrigenomik Suplementasi Mikroenkapsul Probiotik Campuran ( <i>Lactobacillus plantarum</i> dan <i>Saccharomyces cereviceae</i> ) pada Pakan Kambing Perah                                                                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 300 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Yose Rizal                    | 0014055603 | PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN RUMPUT LAUT COKLAT <i>Turbinaria decurrens</i> UNTUK MENGURANGI PAKAN UNGGAS IMPOR MENUJU KETAHANAN PANGAN NASIONAL                                                                                                       | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 301 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Yufri Aldi                    | 0023116509 | Aktivitas Immunostimulan Senyawa Aktif Daun Sungkai ( <i>Peronema canescens</i> , Jack) Terhadap Pemaparan Antigen Virus Sars CoV 2 (Uji Praklinis)                                                                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 302 | PTNBH              | Universitas Andalas   | Yulmira Yanti                 | 0023067804 | Pengembangan Teknologi Produksi Berbiaya Murah Formulasi Biopestida dan Biofertilizer Berbasis Konsorsium Actinomycetes dan Plant Growth Promoting Rhizobacteria Dengan Biaya Murah/Low-Cost untuk Pengendalian Hama dan Penyakit utama Bawang Merah | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 303 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Adji Achmad Rinaldo Fernandes | 0008098102 | Evaluasi dan Pengembangan Pengukuran Risiko (Risk Metric) dan Model Risiko (Risk Model) Berbasis Pemodelan Statistika dengan Fleksibilitas Tinggi                                                                                                    | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 304 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Afifuddin Latif Adiredjo      | 0004118104 | Pembentukan Hibrida dan Uji Genotipik Berbasis Marka Molekuler untuk Memperoleh Varietas Melon Berdaya                                                                                                                                               | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                       | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                         |            | Hasil Tinggi dan Adaptif pada Perubahan Iklim                                                                                                                                                                                               |           |                         |
| 305 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Agoes Soehardjono M Dj  | 0012045609 | KARAKTERISTIK MEKANIK DAN RETAK BETON MUTU TINGGI BERSERAT POLYPROPYLENE DARI LIMBAH MASKER MEDIS COVID 19                                                                                                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 306 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Andi Kurniawan          | 0031037901 | Eksplorasi Biofilm Dalam Pengembangan Teknologi Eko-akuatik Untuk Mitigasi Pencemaran Mikroplastik Sebagai Emerging Pollutant                                                                                                               | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 307 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Asep Awaludin Prihanto  | 0002068102 | Pemanfaatan limbah air budidaya ikan untuk media tumbuh duckweed dan Pemanfaatannya untuk Pakan Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> )                                                                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 308 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Barlah Rumhayati        | 0029047402 | Teknologi passive sampler berbasis Diffusive Gradient in Thin Films (DGT)/Chelex100/nanopartikel Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> untuk pengukuran Pb(II) dan fosfat secara simultan sebagai upaya manajemen limbah B3 dalam sistem perairan. | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 309 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Chomsin Sulistya Widodo | 0020106904 | PENGEMBANGAN SISTEM STIMULUS BIOLISTRIK BAGI PASIEN REUMATIK SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KUALITAS HIDUP                                                                                                                                       | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 310 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Denny Widhiyanuriyawan  | 0013017504 | Pengembangan Sel Surya Perovskite Berbasis Double Hole Transport Layer NiO/GO                                                                                                                                                               | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 311 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Devanto Shasta Pratomo  | 0003107602 | Analisis Dampak Upah Minimum Terhadap Pekerja Migran di Indonesia                                                                                                                                                                           | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 312 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Devanto Shasta Pratomo  | 0003107602 | DINAMIKA PEKERJA PEREMPUAN PADA MASA PANDEMI COVID-19 DI INDONESIA                                                                                                                                                                          | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 313 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Didik Rahadi Santoso    | 0010066903 | Pengembangan dan Implementasi Sistem Instrumentasi Cerdas Untuk Meningkatkan Efisiensi dan Efektifitas dalam Kegiatan Latihan menembak Bagi Prajurit TNI                                                                                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 314 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Didik Rahadi Santoso    | 0010066903 | Pengembangan Electrochemical Impedance Spectroscopy Multi Frekuensi                                                                                                                                                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                 | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                      |            | untuk Menentukan Pengaruh Electrical Double Layer Pada Pengukuran Impedansi                                                                                           |           |                         |
| 315 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Endang Yuli Herawati | 0004075708 | PEMANFAATAN LIMBAH BATUBARA PLTU DALAM UPAYA PENGANGGULANGAN MASALAH REHABILITASI EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI KAWASAN TAMAN NASIONAL BALURAN                          | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 316 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Fitri Utaminingrum   | 0010078206 | Penerapan Pergerakan Bola Mata dan Pergerakan Kepala Sebagai Pemilih Menu Pada Kursi Roda Pintar Multinavigasi                                                        | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 317 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Gunawan Prayitno     | 0010107701 | Modal Sosial dan Pola Adaptasi Masyarakat Dalam Menghadapi Pandemic Covid-19 di Desa Wisata (Kasus Desa Wisata Pujon Kidul, Malang dan Desa Wisata Sambirejo, Sleman) | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 318 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Hani Susianti        | 8802640017 | Terapi Modifikasi Sel Punca (Stem Cell) pada Humanized Lupus Mice Model dengan Mikronutrien dan Hydroxychloroquine (HCQ)                                              | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 319 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Harsuko Riniwati     | 0004066604 | ANALISIS PENGEMBANGAN ARJUNO AGROTECHNOPARK (AATP) BERKELANJUTAN DI KABUPATEN PASURUAN DALAM UPAYA MENDUKUNG KEBANGKITAN SEKTOR PARIWISATA NASIONAL                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 320 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Kusworini            | 0031035608 | Pengembangan Kit Deteksi Dini Immunoaging Menggunakan Soluble Costimulatory Molecules                                                                                 | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 321 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Luchman Hakim        | 0008087102 | Profil struktur vegetasi kebun kopi rakyat Coffea liberica dan keragaman morfologi varian kopi liberoid di lereng pegunungan Raung Timur                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 322 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Ludfi Djakfar        | 0009076405 | CAPAIAN PENYEMBUHAN DIRI (SELF-HEALING) PERKERASAN LENTUR ASPAL BUTON LAWELE                                                                                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 323 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Maftuch              | 0025086604 | Analisis Profil Asam Amino Larva BSFL (Hermetia illucens larvae), Aktivitas                                                                                           | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                          | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                        |            | Fagositosis dan Aktivitas Lisozim pada Ikan Gurami ( <i>Osphronemus goramy</i> ) yang Terinfeksi Bakteri <i>Aeromonas hydrophilla</i>                                                                                                                          |           |                         |
| 324 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Moch. Agus Choiron     | 0017087204 | Rekayasa Desain Circular Multi-Cell Hybrid Crash Box terhadap Performa Crashworthiness                                                                                                                                                                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 325 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Muhaimin Rifa I        | 0026066803 | Formulasi Mikroenkapsulasi Bakteri Probiotik Greek-style Yoghurt Berbasis Chitosan-Alginat Dengan Fortifikasi Infusa <i>Camelia sinensis</i> L. Sebagai Kandidat Anti-Dysbiosis Pada Mencit Diet Tinggi Lemak/Fruktosa/Sukrosa dengan Kombinasi Streptozotocin | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 326 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Nia Kurniawan          | 0025107801 | Karakterisasi, Desain Epitope, dan Overekspresi Protein Bisa Ular di Indonesia Bagian Barat Sebagai Pengembangan Anti Bisa Ular Berbasis Vaksin                                                                                                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 327 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Osfar Sjoftjan         | 0022046008 | PENGUNAAN KALSIUM DAN HASIL SAMPING JAMU (CALSIMU) DALAM PAKAN TERHADAP KARAKTERISTIK USUS, PENAMPILAN PRODUKSI TELUR DAN IMUNITAS SERTA KUALITAS TELUR PADA ITIK PETELUR MOJOSARI                                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 328 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Setyawan Purnomo Sakti | 0025086507 | Sensor Quartz Crystal Microbalance dengan lapisan Metakrilat sebagai Hidung Elektronik untuk Aroma Kopi                                                                                                                                                        | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 329 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Soemarno               | 0017085507 | MODEL PENGELOLAAN AGROEKOSISTEM KEBUN KOPI BERKELANJUTAN DI KABUPATEN MALANG                                                                                                                                                                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 330 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Solimun                | 0015126108 | Sistem Pengulikan Potensi Investasi Daerah Berbasis Regulasi, SDM, SDA, dan Produk                                                                                                                                                                             | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 331 | PTNBH              | Universitas Brawijaya | Sony Sukmawan          | 0019077704 | MENYIGI SENI TRADISI, MENGURAI GASTROSOFI: MENDESAIN                                                                                                                                                                                                           | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui          | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                     | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                        |                          |            | PARIWISATA SASTRA-GASTRONOMI TENGGER                                                                                                                                      |           |                         |
| 332 | PTNBH              | Universitas Brawijaya  | Sukir Maryanto           | 0021067102 | Integrasi Metode Gravitasi dan Magnetik untuk Identifikasi Potensi Panasbumi Daerah Arjosari, Kabupaten Pacitan, Jawa Timur                                               | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 333 | PTNBH              | Universitas Brawijaya  | Teti Estiasih            | 0026127001 | Separasi Integratif dan Karakterisasi Komponen Makro Bekatul Beras Putih, Merah, dan Hitam sebagai Kandidat Ingredien Pangan                                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 334 | PTNBH              | Universitas Brawijaya  | Tri Dewanti Widyaningsih | 0018086108 | Optimasi, Identifikasi, dan Profiling Senyawa Bioaktif pada Minasarua Formula Termodifikasi sebagai Imunomodulator dan Anti-lelah dengan Pendekatan In Vivo dan In Silico | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 335 | PTNBH              | Universitas Brawijaya  | Wahyu Widoretno          | 0014046307 | Pengembangan Porang Poliploid Unggul Secara In Vitro untuk Meningkatkan Mutu Tanaman dan Kandungan Glukomanan                                                             | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 336 | PTNBH              | Universitas Brawijaya  | Widodo                   | 0011087306 | Studi Interaksi Formula Herbal Sebagai Antikanker Payudara Melalui Mekanisme Regulasi Proliferasi, Apoptosis, Cell Cycle Arrest, Metastasis, dan Ekspresi Gen             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 337 | PTNBH              | Universitas Brawijaya  | Yenny Risjani            | 0023056109 | Karakterisasi dan Rekayasa Stress Lingkungan untuk Pengembangan Diatom yang diambil dari Perairan Indonesia                                                               | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 338 | PTNBH              | Universitas Brawijaya  | Yunianta                 | 0013065903 | Pemanfaatan Mikroalga sebagai Penghasil Pigmen dan Potensinya dalam Kesehatan                                                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 339 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Adi Darmawan             | 0021117301 | Membran Komposit Karbon Silika untuk Desalinasi                                                                                                                           | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 340 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Adi Wibowo               | 0009038204 | Penerapan Artificial Intelligence pada Sistem Pelatihan dan Penilaian Keterampilan Bedah Mikro Otomatis berbasis Depth Camera                                             | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 341 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Agus Trianto             | 0023036905 | Aplikasi Kapang Laut Pendegradasi Pewarna Tekstil Untuk Mengatasi Pencemaran Limbah Batik                                                                                 | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 342 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Aji Prasetyaningrum      | 0002106902 | Kombinasi Teknologi Gelasi Ionik dan Ultrasonikasi pada Proses Enkapsulasi                                                                                                | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui          | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                             | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                        |                                |            | Senyawa Bioaktif Citronellal dari Ekstrak Sereh Wangi ( <i>Cymbopogon nardus</i> )                                                                                                                                |         |                         |
| 343 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Anggorowati                    | 0030087702 | Pengaruh Pijat dan Terapi Musik terhadap Kejadian Extra Uterine Growth Restriction pada Bayi Prematur ditinjau dari Kadar IGF-1, Endorfin dan Serotonin                                                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 344 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Anindya Wirasatriya            | 0019117701 | Marine Heat Waves in the Western Pacific: Detection, Mechanisms and Their Impacts on the Coral Reef Ecosystem                                                                                                     | PDK     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 345 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Annastasia Edianti             | 0013097302 | Pengembangan Aplikasi Edukasi Kesehatan Berbasis Telehealth “DiaStreEd” Sebagai Inovasi Pembelajaran Untuk Menurunkan Diabetes Distres Pada Pasien Diabetes Melitus                                               | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 346 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Aries Susanty                  | 0027037104 | PERANCANGAN APLIKASI SISTEM TELUSUR BERBASIS TEKNOLOGI BLOCKCHAIN UNTUK PENGUJIAN KEHALALAN PRODUK PANGAN PADA RANTAI PASOK MAKANAN BERBASIS DAGING AYAM                                                          | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 347 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Athanasius Priharyoto Bayuseno | 0020056203 | Desain dan Manufaktur Bone Scaffold berbasis Hydroxyapatite menggunakan Metode Additive Manufacture.                                                                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 348 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Atik Suprpti                   | 0013116504 | Keberlanjutan Permukiman Ciptagelar: Eksplorasi Konsep Perapian berlatar belakang Agraris                                                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 349 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Denny Nugroho Sugianto         | 0010087407 | Penerapan Teknologi Rehabilitasi Kerusakan Pantai dan Ekosistem Mangrove untuk Mendukung Upaya Mitigasi Bencana di Wilayah Pesisir dan Menunjang Pembangunan Berkelanjutan                                        | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 350 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Dian Wahyu Harjanti            | 0014128001 | Aplikasi antibiotik herbal MASTI-Dry dengan kombinasi inovasi pakan untuk meningkatkan kualitas kolostrum, produksi susu, kesehatan mammary, kualitas reproduksi serta pertumbuhan anak pada kambing perah Sapera | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui          | Nama                            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 351 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Hadiyanto                       | 0028107503 | Pemanfaatan Biopolimer ExoPolySaccharides (EPS) dari Mikroalga Untuk Bioremediasi Mikroplastik dalam Sistem Perairan                                                                               | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 352 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Hadiyanto                       | 0028107503 | Sistem Deteksi Preeklampsia dan Rekomendasinya pada Jaringan Cognitive Internet of Things (IoT) Menggunakan Machine Learning dan Human In the Loop                                                 | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 353 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Han Ay Lie                      | 0009115601 | Perilaku Hubungan Tegangan Regangan Tarik Beton Berdasarkan Pengujian Tension Stiffening Elemen Uniaksial Komposit Beton Bertulang                                                                 | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 354 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Heri Sutanto                    | 0015027503 | Studi aktivitas fotokatalitik material Bi2O3 doped Cu dan pengaruhnya terhadap remediasi lingkungan                                                                                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 355 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Hermin Pancasakti Kusumaningrum | 0008027003 | BIOPROSPEKSI CAT RAMAH LINGKUNGAN MENGGUNAKAN BIOSIDA ALAMI INKORPORASI MINYAK ATSIRI DAN SILVER NANOPARTIKEL                                                                                      | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 356 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Imam Buchori                    | 0023117006 | Implementasi Smart City dalam Optimasi Program Pembangunan di Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah                                                                                           | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 357 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Indah Susilowati                | 0023036306 | MODEL REKAYASA SOSIAL UNTUK MENINGKATKAN KESEJAHTERAAN NELAYAN KECIL MELALUI PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI DI PANTAI UTARA JAWA TENGAH: DENGAN INTRODUKSI KAIDAH V2V (VURNERABILITY TO VIABILITY | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 358 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Jamari                          | 0004037403 | Studi Kontak Elastik-Plastik Terlubrikasi pada Micro Asperity menggunakan Metode Elemen Hingga                                                                                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 359 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Max Rudolf Muskananfolo         | 0017115906 | Pemetaan Distribusi Spasial dan Pemodelan Biomasa Restored Mangroves Untuk Sustainability Mitigasi Dampak Perubahan Iklim                                                                          | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui          | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                       | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|------------------------|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 360 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Mochamad Arief Budihardjo | 0030097402 | Biotransformasi limbah organik dalam sistem pertanian berkelanjutan sebagai upaya mendukung green ekonomi                                                   | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 361 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Moh. Djaeni               | 0007027104 | PRODUKSI EKSTRAK KAYU SECANG (Caesalpinia sappan) BERKUALITAS TINGGI MELALUI PROSES EKSTRAKSI BERBANTU GELOMBANG ULTRASONIK DILANJUTKAN PROSES SPRAY DRYING | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 362 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Nany Yuliasuti            | 0017075408 | PENGEMBANGAN KAMPUNG TEMATIK BERKELANJUTAN DI KOTA SEMARANG PADA MASA PANDEMI COVID-19                                                                      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 363 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Nany Yuliasuti            | 0017075408 | REGENERASI BERKELANJUTAN PUSAT KOTA BERSEJARAH (STUDI KASUS DI KOTA LAMA SEMARANG)                                                                          | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 364 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Nany Yuliasuti            | 0017075408 | TERITORIAL RUANG WAKAF DALAM PERSPEKTIF KOTA BERKELANJUTAN (STUDI KASUS KAMPUNG KOTA SEMARANG)                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 365 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Norma Afiati              | 0010115507 | MODEL PENGELOLAAN LINGKUNGAN TAMBANG MINYAK TRADISIONAL DI KAWASAN WISATA GEOSITE WONOCOLO GEOPARK BOJONEGORO UNTUK MEWUJUDKAN SUSTAINABLE TOURISM          | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 366 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Putut Har Riyadi          | 0013097701 | Evaluasi Polifenol Mikroalga (Spirulina platensis) sebagai Nutrasetikal Antihipertensi (In Silico, In vivo).                                                | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 367 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Rina Kurniati             | 0022086606 | Sustainable Urban Tourism Kampung Kota di Semarang                                                                                                          | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 368 | PTNBH              | Universitas Diponegoro | Sri Achadi Nugraheni      | 0029056604 | GANDENG RAMPAK 'POSLIT-ERDA' DALAM PENCEGAHAN STUNTING MELALUI POSYANDU SATELIT DI ERA PANDEMI COVID 19 (Implementasi Model 'Jaga Tangga' dalam             | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                         |                              |            | Social Distancing di Masa Adaptasi Kebiasaan Baru Pandemi Covid)                                                                                                                                                   |           |                         |
| 369 | PTNBH              | Universitas Diponegoro  | Sri Winarni                  | 0013087502 | Model Pendampingan Wanita Petani Pasangan Usia Subur dan Calon Pengantin dengan Kajian Pengaruh Pestisida terhadap Abortus Spontanea dan 8-hydroxy-2' - deoxyguanosine (8-OHdG) di Brebes                          | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 370 | PTNBH              | Universitas Diponegoro  | Sunarti                      | 0029046703 | Pengembangan dan Penerapan Model Vibrant Housing di Kawasan Industri Provinsi Jawa Tengah yang Berkelanjutan                                                                                                       | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 371 | PTNBH              | Universitas Diponegoro  | Tri Retnaningsih Soeprbowati | 0029046405 | Dampak Perubahan iklim dan Perubahan Tata Guna lahan pada Dinamika Lingkungan dan Stok Karbon Sedimen pada Ekosistem Mangrove di Pantai Utara Jawa Tengah                                                          | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 372 | PTNBH              | Universitas Diponegoro  | Tri Retnaningsih Soeprbowati | 0029046405 | Rekonstruksi Perubahan Lingkungan pada Pesisir Pantura Jawa Tengah dengan Menggunakan Diatom Melalui Pendekatan Metagenomik                                                                                        | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 373 | PTNBH              | Universitas Diponegoro  | Tutuk Djoko Kusworo          | 0021067301 | Kajian Pembuatan dan Karakterisasi Polysulfone/PVDF-ZnO, Ni, Co, W, Cu dan rGO Nanohybrid Membran Fotokatalitik sebagai Upaya Pengelolaan Lingkungan dengan Mengolah Limbah Cair Industri Batik menjadi Air Bersih | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 374 | PTNBH              | Universitas Diponegoro  | Widowati                     | 0014026906 | ASPECT BASED SENTIMENT ANALYSIS UNTUK MENGEVALUASI PROSES PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN METODE INDEX GENERATOR                                                                                                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 375 | PTNBH              | Universitas Diponegoro  | Widowati                     | 0014026906 | MODEL SEMI-SUPERVISED CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK ANALISIS SENTIMEN BERBASIS ASPEK BERBAHASA INDONESIA                                                                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 376 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Abdul Rohman                 | 0020017705 | PENDEKATAN KEMOMETRIKA UNTUK STANDARDISASI BAHAN                                                                                                                                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                           | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                         |                       |            | BAKU HERBAL TEMULAWAK (Curcuma xanthorrhiza)                                                                                                                    |           |                         |
| 377 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Abdul Rohman          | 0020017705 | PENGEMBANGAN METODE ANALISIS METABOLOMIK DAN LIPIDOMIK UNTUK AUTENTIKASI HALAL PRODUK PANGAN DAN KEFARMASIAN                                                    | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 378 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Adi Djoko Guritno     | 0012116304 | Pengembangan Prototype Integrated Sensors for Tea Quality Detection (INSTeaD) Sebagai Alternatif Pengganti Uji Organoleptik yang Sederhana dan Akurat           | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 379 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Agus Budhie Wijatna   | 0021065603 | Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Konsentrasi Radon Tanah di Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai Referensi dalam Analisis Kebijakan Kesehatan Masyarakat | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 380 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ahmad Rifa I          | 0012076901 | Mitigasi Bencana Tanah Longsor Dengan Sistem Peringatan Dini Berbasis Curah Hujan                                                                               | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 381 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ainun Na Im           | 0004126004 | The effects of Pandemic Covid-19, State of Economy and Government Policy on Earnings Management and Earnings Quality                                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 382 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Akhmad Kharis Nugroho | 0012047203 | Formulasi sediaan okular thermosensitive in situ gel nanoemulsi vitamin A                                                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 383 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ali Agus              | 0022086604 | Efektivitas Ekstrak Bawang Putih, Kunyit dan Cabai Merah Serta Kombinasinya Terhadap Produktivitas dan Kualitas Telur Ayam Layer Umur 16 Sampai 40 Minggu       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 384 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ali Agus              | 0022086604 | Studi Produksi dan Produktivitas Ayam Petelur Umur 16 Sampai 40 Minggu Yang Dipelihara Dalam Sistem Kandang Battery, Cage-Free atau Free-Range                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 385 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Andri Prima Nugroho   | 0020078605 | Pengembangan SmartGreenHouse dengan penerapan pertanian presisi berbasis IoT dan Teknologi Cloud untuk Menunjang produksi tanaman hortikultura perkotaan.       | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                    | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 386 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Andriati Ningrum      | (blank)    | Development of Sustainable Valorization Concept for Okara                                                                                                                                                                                                | (blank)   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 387 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Andung Bayu Sekaranom | 0025038902 | Optimisasi produk estimasi curah hujan melalui karakterisasi organisasi presipitasi untuk pengembangan sistem peringatan dini hujan ekstrem                                                                                                              | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 388 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ani Widiastuti        | 0016057604 | Mikrobioma dan Respons Transkripsional Buah Mangga Chokanan terhadap Infeksi Patogen Penyebab Busuk Pangkal Buah (Stem End Rot)                                                                                                                          | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 389 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Anny Kartika Sari     | 0005047703 | Model Deteksi Komentar Spam pada Media Sosial Melalui Pendekatan Pasangan Posting-Komentar Menggunakan LSTM-CNN Berbasis Attention dan Fitur Emoji                                                                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 390 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Anny Kartika Sari     | 0005047703 | Pengembangan Model Segmentasi Citra MRI Otak Penderita Autism Spectrum Disorders (ASD)                                                                                                                                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 391 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Aprinus Salam         | 0007046502 | The Inside of East Java: Menyisir Praktik-praktik Tradisi di Selatan Jawa Timur                                                                                                                                                                          | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 392 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ari Susanti           | 0014057401 | Pemetaan dan evaluasi resiko bencana lingkungan serta peluang pengelolaannya pada ekosistem hutan di Kalimantan (Mapping out and evaluating disaster risks and environmental management possibilities in relation to peatland and forests in Kalimantan) | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 393 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Arief Nurrochmad      | 0016077302 | Menakar Potensi Ko-kemoterapi Senyawa Analog Kurkumin (CCA) pada Model Tiga Dimensi (3D) Sel Kanker Payudara                                                                                                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 394 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Arifudin              | 0020027102 | Geologi, Mineralogi, Geokimia dan Genesis Urat Sulfosalt Sulfide Massif Daerah Tulaan, Kabupaten Pacitan, Provinsi Jawa Timur, Indonesia                                                                                                                 | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 395 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Aris Haryanto         | 0025017104 | Kajian Biokimiawi Molekuler dan Genetika berbagai Jenis Ikan Koi (Cyprinus carpio) Lokal, Indonesia                                                                                                                                                      | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                       | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 396 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Aris Munandar          | 0006127002 | ASPEK-ASPEK LINGUISTIK DALAM PENERJEMAHAN ISTILAH INGGRIS-INDONESIA BIDANG MEKANIKA FLUIDA                                                                                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 397 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Armaidly Armawi        | 0005055907 | Efektifitas Undang-Undang Pemerintahan Aceh (UUPA) dalam Pembangunan Aceh Utara demi terwujudnya Ketahanan Ekonomi Kabupaten Aceh Utara                                                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 398 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Bertha Maya Shopa      | 0011087704 | Perancangan Operasi Sistem Kombinasi Kendaraan Udara Tanpa Awak (Unmanned Aerial Vehicle) dan Kendaraan Darat (Ground Vehicle) untuk Pemetaan Kebutuhan dan Kapasitas Logistik Mendukung Kedaulatan Bencana | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 399 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Bertha Maya Shopa      | 0011087704 | Perancangan Sistem Rantai Pasok Sirkular untuk Kendaraan Listrik                                                                                                                                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 400 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Danang Lelono          | 0017056704 | MESIN SANGRAI KOPI CERDAS DENGAN INDRA ARTIFISIAL                                                                                                                                                           | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 401 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Dedi Rosadi            | 0020127402 | Pengembangan Model Multi-state Semi-Markov Hybrid dan Aplikasinya Untuk Pemodelan Penyebaran Penyakit Menular                                                                                               | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 402 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Dwi Cahyani Ratna Sari | 0029126703 | Vitamin D sebagai agen protektif terhadap penyakit metabolik dan cedera vascular: kajian aspek transkriptomik dan proteomik pada model hiper-uricemia dan fibrosis organ                                    | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 403 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Dyah Maharani          | 0016067002 | Upaya Perbaikan Mutu Genetik Ayam Lokal melalui Persilangan dan Seleksi                                                                                                                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 404 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Edhi Martono           | 0017035404 | EFESIENSI STICKY TRAP UNTUK PENGENDALIAN HAMA KUTU LONCAT JERUK (Diaphorina Citri) DAN EVALUASI DISTRIBUSINYA MENGGUNAKAN GIS -MAXENT                                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 405 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Edi Suharyadi          | 0015037501 | Elektro-Optic dan Magneto-Optic Nanopartikel Core-Shell Fe3O4@Ag Menggunakan Spektroskopi Multiwavelength Surface Plasmon Resonance                                                                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 406 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Edi Suharyadi   | 0015037501 | Green Synthesis Nanopartikel Fungsional CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Semikonduktor dan Aplikasinya untuk Fotodegradasi dan Hyperthermia Magnetik                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 407 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Edi Suharyadi   | 0015037501 | Litbang Hipertermia Magnetik berbasis Green-Synthesized Nanopartikel Okisda Besi dan Potensi Aplikasinya untuk Terapi Kanker                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 408 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Edi Suharyadi   | 0015037501 | Rancang Bangun Sensor Giant Magnetoresistance (GMR) berbasis Green-Synthesized Nanopartikel Magnetik untuk Deteksi Biomolekul                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 409 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Edy Meiyanto    | 0002056206 | MYCN signaling network sebagai target terapi PGV-1 pada hepatocellular carcinoma (HCC): kajian proliferasi sel dan metastasis dengan pendekatan in vitro dan in vivo               | PDK       | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 410 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Eko Agus Suyono | 0018127101 | Analisis Overekspresi Gen EgGSL dan Deteksi Enzimatis Euglena sp. Strain Lokal Sebagai upaya Peningkatan Sintesis Paramilon B-1,3 D Glukan                                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 411 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Eko Agus Suyono | 0018127101 | Analisis Transkriptomik dan Ekspresi Gen dalam Carbon-Fixation Pathway pada Euglena sp. Strain Lokal serta Kinetika Pertumbuhannya dibawah Stress CO <sub>2</sub>                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 412 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Eko Agus Suyono | 0018127101 | Respons Pertumbuhan, Deteksi Gen Ketahanan dan Isotherm pada Asosiasi Echinodorus palaefolius dan Euglena sp. sebagai Agen Bioremediasi Merkuri dalam Sistem SSF-CW                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 413 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Eko Sri Kunarti | 0024106405 | Nanokomposit SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> Terfungsionalisasi Etana-1,2-Diamin Termodifikasi Ion Ni(II) dan Cu(II) sebagai Katalis untuk Sintesis Senyawa Analog 1,1'-Bifenil | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 414 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Endang Semiarti | 0023116204 | Induksi Percepatan Pembungaan pada Tanaman Anggrek Indonesia dengan                                                                                                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                         |                               |            | Metode Penyuntingan Genom CRISPR/Cas9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                         |
| 415 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Endang Semiarti               | 0023116204 | PROPAGASI KLONAL SPESIES ANGGREK LANGKA Paphiopedilum spp. (ORCHIDACEAE) UNTUK PENYELAMATAN BIODIVERSITAS INDONESIA                                                                                                                                                                                                                                                | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 416 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Endang Triwahyuni             | 0010026208 | Peningkatan aktivitas fotokatalis TiO <sub>2</sub> di bawah sinar matahari dengan cara pendopongan logam Cr dari air limbah penyamakan kulit untuk penghilangan polutan kimia dari media air                                                                                                                                                                       | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 417 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Erlis Saputra                 | 0001108012 | Pengukuran dampak sosial ekonomi sebagai akibat pembangunan kawasan perkotaan, perpindahan penduduk, dan perubahan penghidupan masyarakat di Ibu Kota Negara Baru Indonesia dan sekitarnya (Assessing the socio-economic impacts stemming from urban land development, movements of people and livelihood changes in the new capital city of Indonesia and beyond) | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 418 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Hevi Wihadmadyatami           | 0009038501 | Potensi Ekstrak Etanolik Ocimum sanctum Linn. untuk Menghambat Metastasis pada Model In Vitro dan In Vivo Kanker Paru melalui Inhibitorik MAPK dan NF-KappaB pathway                                                                                                                                                                                               | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 419 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Himawan Tri Bayu Murti Petrus | 0009067803 | Ekstraksi logam tanah jarang (LTJ) dari sumber primer dan sekunder (limbah padat industri) yang berkelanjutan dalam rangka mendukung percepatan industri material maju di Indonesia                                                                                                                                                                                | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 420 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Himawan Tri Bayu Murti Petrus | 0009067803 | Pembuatan Adsorbent Lithium Aluminium Hidroksida Sebagai Penjerap Selektif Ion Lithium dari Brine dengan Memanfaatkan Limbah Aluminium                                                                                                                                                                                                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                          | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 421 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Himawan Tri Bayu Murti Petrus | 0009067803 | Simulasi Dinamika Molekul untuk Pemodelan Kinetika Nanofiltrasi Litium dari Brine Geothermal                                                                                                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 422 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | I Wayan Mustika               | 0021098103 | Pengembangan Sistem Irigasi Cerdas berbasis Internet of Things (IoT) dan Artificial Intelligence (AI) untuk Peningkatan Efisiensi Pertanian Hortikultura                                                       | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 423 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ika Dewi Ana                  | 0016096806 | Pendekatan Organ-on-a-chip untuk Mengatasi Penyakit Jaringan Rongga Mulut dengan Perancah Nanohibrida Berbasis Karbonat Apatit Berdaya Antibakteri                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 424 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ika Dewi Ana                  | 0016096806 | Pengembangan Vaksin Mukosal Berbasis Ajuvan Nano-CHA dan Eksosom sebagai Imunomodulator Mukosa Rongga Mulut                                                                                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 425 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ika Dewi Ana                  | 0016096806 | Skrining Terapi untuk Menemukan Obat Infeksi Virus dengan Mempelajari Mekanisme Serangan Covid-19 Menggunakan Model Mikrofluida Rekayasa Jaringan (Lab on Chip), Nanopartikel Apatit, dan Nanopartikel Berlian | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 426 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Imam Muthohar                 | 0022097608 | Analisis Aspek Teknis Dalam Penentuan Faktor Prioritas (Fp) pada Rumusan Biaya Penggunaan Prasarana Perkeretaapian (TAC)                                                                                       | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 427 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Iman Satyarno                 | 0023016306 | Pengembangan Rumah Instan Baja Prefabrikasi Performa Seismik Tinggi untuk Hunian Tetap                                                                                                                         | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 428 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Indra Perdana                 | 0027117301 | Evaluasi Model Termodinamika dan Kinetika Presipitasi Litium Karbonat pada Proses Daur Ulang Baterai NMC                                                                                                       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 429 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Indro Pranoto                 | 0014098106 | Pengembangan Teknologi Pendinginan dan Manajemen Termal pada Sistem Elektronik dan Baterai Listrik                                                                                                             | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 430 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Wikan Sakarinto               | 0017037501 | PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MESIN PEMBILAH BAMBU UNTUK                                                                                                                                                           | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                       | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                         |                     |            | MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS DAN RELIABILITAS PEMBILAHAN PADA INDUSTRI BAMBU LAMINASI DI INDONESIA                                                                                                                                            |           |                         |
| 431 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ismail Setyopranoto | 8826120017 | Aplikasi Mobile Health Untuk Meningkatkan Kompetensi Keluarga, Kepatuhan Pasien Dalam Manajemen Faktor Resiko Dan Penurunan Kejadian Stroke Berulang                                                                                        | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 432 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Jayan Sentanuhady   | 0006087303 | Nanocoating, solusi untuk pencegahan dan pemutus rantai penularan secara masif Covid-19                                                                                                                                                     | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 433 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Junun Sartohadi     | 0018116703 | Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian Kritis Air di Kawasan Gunungapi Tersier, Kasus di Kecamatan Imogiri-Yogyakarta                                                                                                                      | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 434 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Karna Wijaya        | 0007126304 | NANOENKAPSULASI THIAMIN SEBAGAI AGEN PELEPAS LAMBAT HORMON PERTUMBUHAN TANAMAN BERBASIS POLIMER ALAM                                                                                                                                        | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 435 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Kristy Iskandar     | 0015038108 | Identifikasi dan Karakteristik Neurogenetik Developmental Epilepsy Encephalopathy Anak dengan Metode Pemeriksaan Next-Generation Sequencing                                                                                                 | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 436 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Kumala Dewi         | 0008046606 | Mekanisme Asam Salisilat dalam ameliorasi cekaman salinitas dan cekaman biotik penggerek batang padi kuning (Scirpophaga incertulas) serta efeknya terhadap pertumbuhan dan kandungan antosianin padi hitam (Oryza sativa L. 'Cempo Ireng') | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 437 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Kuwat Triyana       | 0014096703 | Peningkatan Sensitivitas dan Selektivitas Sensor Gas Toluene berbasis Quartz Crystals Microbalance dengan Lapisan Aktif Nanofiber dan Penambahan Doping Gugus Amine/Phenyl Keton                                                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 438 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Lely Lusmilasari        | 0006027401 | Pengembangan Model Pengasuhan Berbasis Kearifan Lokal Terintegrasi (PASKALI) Untuk Mengatasi Stunting Pada Anak Usia Balita (6-59 Bulan) Di Kabupaten Sleman                                                                                        | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 439 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Mhd. Reza M.I. Pulungan | 0001117502 | Pengembangan Model Prediksi Struktur Sekunder Protein (PSSP) dengan Metode Deep Learning dan Mekanisme Atensi                                                                                                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 440 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Michael Haryadi Wibowo  | 0003076702 | Isolasi, Identifikasi, Karakterisasi, dan Efikasi Prototipe Vaksin Avian Coronavirus penyebab Infectious Bronchitis pada Unggas                                                                                                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 441 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Mirwan Ushada           | 0018058106 | Rekacipta Produk Rempah Berbasis Rekayasa Kansei Cerdas untuk Mendukung Pengusulan Jalur Rempah Nusantara sebagai Warisan Budaya Dunia                                                                                                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 442 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Mitrayana               | 0003037302 | Sistem Tomografi Fotoakustik Berbasis Deep Learning untuk Pencitraan 3D Jaringan Periodontal                                                                                                                                                        | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 443 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Mochammad Noer Ilman    | 0028116703 | Pengembangan Perlakuan Transient Thermal Tensioning (TTT) dan Rolling untuk Mengendalikan Tegangan Sisa dan Meningkatkan Ketahanan Laju Perambatan Retak Lelah Sambungan Las Friction Stir Welding (FSW) pada Pengelasan Aluminium Paduan AA2024-T3 | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 444 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Muhammad Zudhy Irawan   | 0004028302 | Strategi Perkerasan Jalan yang Dingin (Cool Pavements) Sebagai Upaya Mitigasi Urban Heat Island (UHI) di Indonesia                                                                                                                                  | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 445 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Nastiti Wijayanti       | 0021037908 | Uji Viabilitas Virus Covid-19 di Bawah Paparan Medan Listrik Frekuensi Menengah dan Intensitas Rendah                                                                                                                                               | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 446 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ni Nyoman Nepi Marleni  | 0621037701 | Identifikasi Tingkat Kerawanan Daerah dalam Pengelolaan Sampah                                                                                                                                                                                      | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 447 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Noer Kasanah            | 0029067001 | Blue Cosmeceutical dari Rhodophyta Indonesia: senyawa fotoprotektan, anti photoaging dan hidrogel                                                                                                                                                   | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 448 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Nur Arfian                     | 0518058201 | MANEKIN MEDIS DAN MODEL ANATOMI BERBASIS 3D-SCANNING/IMAGING, APLIKASI 3-DIMENSI DAN 3D-PRINTING: INOVASI DAN HILIRISASI                                                                                                                                                                                  | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 449 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Nuryono                        | 0014076402 | MODIFIKASI MAGNETIT-KITOSAN DENGAN GUGUS AMMONIUM KUARTERNER SEBAGAI KATALIS HETEROGEN REAKSI ESTERIFIKASI ASAM LEVULINAT MENJADI ETIL LEVULINAT                                                                                                                                                          | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 450 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Panjono                        | 0027097003 | EKSPLORASI, IDENTIFIKASI DAN PENGEMBANGAN DOMBA LOKAL DI KABUPATEN BREBES, JAWA TENGAH                                                                                                                                                                                                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 451 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Panjono                        | 0027097003 | PENINGKATAN PRODUKTIVITAS SAPI BALI MELALUI PERSILANGAN DENGAN BANTENG CROSS                                                                                                                                                                                                                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 452 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Pudji Astuti                   | 0012106009 | Pemanfaatan indole-3-carbinol pada brokoli dalam meningkatkan konsentrasi testosteron pada hewan jantan                                                                                                                                                                                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 453 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Putrika Prastuti Ratna Gharini | 0027057304 | Model Pembelajaran EKG secara Daring sebagai Media Edukasi Komprehensif dan Berkesinambungan                                                                                                                                                                                                              | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 454 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | R Rijanta                      | 0001016214 | URBANISASI PADA WILAYAH FRONTIER INDONESIA: KASUS KAWASAN IBUKOTA NEGARA BARU DAN SEKITARNYA (Menuju Learning Lab untuk Sustainable Urbanization) URBANIZATION IN THE FRONTIER REGION OF INDONESIA: THE CASE OF NEW INDONESIAN CAPITAL AND BEYOND (Towards the Learning Lab for Sustainable Urbanization) | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 455 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Raden Wisnu Nurcahyo           | 0021026504 | Identifikasi keanekaragaman spesies lalat dan deteksi molekuler parasit Trypanosoma dalam vektor tersebut pada sapi di Daerah Istimewa Yogyakarta                                                                                                                                                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                       | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 456 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Raden Wisnu Nurcahyo | 0021026504 | Karakterisasi dan Profil Antigen Patogenik Koksidirosis pada Sapi di Jawa                                                                                                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 457 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Radi                 | 0507108101 | Perancangan Smart Portable Roaster untuk Inovasi Produksi Biji Kopi/Kakao Hasil Sangrai yang Bermutu Tinggi                                                                                 | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 458 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Ridi Ferdiana        | 0020108302 | METODE KALIBRASI CITRA AREA TARGET PENEMBAKAN AIR TO GROUND UNTUK PENGEMBANGAN SENJATA DRONE TEMPUR                                                                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 459 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Rochmadi             | 0016025504 | Studi Interaksi Nanoparticle Geothermal Silica pada Matriks Karet                                                                                                                           | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 460 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Rudi Hari Murti      | 0004017004 | Perakitan Varietas Tomat Hibrida Tahan Daya Angkut dan Berproduksi Tinggi                                                                                                                   | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 461 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Samsul Kamal         | 0023055305 | STUDI KARAKTERISTIK ALIRAN DAN PENINGKATAN HEAT TRANSFER DENGAN MENGGUNAKAN OUTSERT DALAM ANNULAR HEAT EXCHANGER                                                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 462 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Sarjiya              | 0006077301 | Optimalisasi Kapasitas Dan Penempatan Sistem Penyimpanan Energi Baterai Untuk Mendukung Flexibility Sistem Microgrid-Energi Terbarukan Variabel Dengan Mempertimbangkan Battery Degradation | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 463 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Sarto                | 0008076006 | Implementasi Pemanfaatan Gelatin Tulang Sapi Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Benang Tekstil Medis Dengan Menggunakan Metode Electrospinning                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 464 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Satibi               | 0018027402 | Inovasi Clinical Decision Support Systems untuk Identifikasi Drug-related Problems Berbasis Machine Learning pada Pasien Diabetes Mellitus                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 465 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Sedyo Hartono        | 0005046803 | Studi Molekuler Genomik Virus Baru Penyebab Penyakit Mosaik Kakao dan Identifikasi Genotipe Kakao Unggul Tahan Virus                                                                        | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 466 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Sholihun             | 0003058405 | Komputasi Kuantum Struktur Elektronik Material Dua Dimensi (Germanene dan Silicene) untuk Pengembangan Sistem                                                                               | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                        | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                         |                        |            | Ultra-Fast TFET (Tunneling Field Effect Transistor)                                                                                                                                                          |           |                         |
| 467 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Sismanto               | 0005026005 | Pemodelan Sistem Panas Bumi Radiogenik Pulau Bangka Menggunakan Metode Magnetotelurik Dan Data Geokimia Air                                                                                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 468 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Sri Juara Santosa      | 0008016505 | Sintesis Material Grafena Termodifikasi Emas Nanopartikel dan Pemanfaatannya sebagai Bahan Antivirus Dengue Virus (DENV)                                                                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 469 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Sri Rum Giyarsih       | 0008056706 | PENGARUH BENCANA (GEMPA BUMI, TSUNAMI, LIKUIFAKSI) DAN LETAK GEOGRAFIS TERHADAP KEINGINAN IBU MEMILIKI ANAK DI KOTA PALU                                                                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 470 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Suharko                | 0025026902 | Pemanfaatan Modal Sosial untuk Pengentasan Kemiskinan di Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah                                                                                                                     | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 471 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Sunu Wibirama          | 0026108504 | Pengembangan Metode Seleksi Objek Berbasis Machine Learning untuk Kendali Aplikasi Berbasis Gerakan Mata Spontan                                                                                             | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 472 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Susanna Hilda Hutajulu | 0507086802 | Faktor Resiko Molekular, Inflamasi, Gaya Hidup, dan Lingkungan terhadap Kejadian Kanker Kolorektal                                                                                                           | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 473 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Susi Ari Kristina      | 0025068101 | ASESMEN PROCUREMENT DAN PRICING OBAT FORMULARIUM NASIONAL DALAM UPAYA REKOMENDASI KEBIJAKAN OBAT DI INDONESIA                                                                                                | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 474 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Tety Hartatik          | 0010036904 | Deteksi Single Nucleotide Polymorphism dan Hubungan Polymorphism Gen Leptin Terhadap Sifat Pertumbuhan dan Reproduksi pada Sapi Persilangan Brahman Cross dengan (Belgian Blue, Wagyu, dan Galician Blonde). | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 475 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Tri Joko Raharjo       | 0012067301 | Pembuatan Peptida Antibakteri dan Antijamur Baru Melalui Modifikasi Genetika Secara In Silico dan In Vitro                                                                                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                  | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                         |                        |            | Terhadap Peptida Aktif dari Venom <i>Lachesana tarabaei</i>                                                                                            |           |                         |
| 476 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Tri Joko Raharjo       | 0012067301 | Peptida Antifungal Unggul dari Hidrolisat Protein Susu Kambing dengan Digesti Enzim Tripsin dan Aplikasinya untuk Pengawet Makanan                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 477 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Tri Joko Raharjo       | 0012067301 | Senyawa Antimikroba Berbasis Peptida Bioaktif (AMP) dari Hidrolisat Protein Makroalga Laut <i>Chondrus Crispus</i>                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 478 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Tri Rini Nuringtyas    | 0027037304 | Studi Eksplorasi Inhibitor Kolinesterase untuk Terapi Alzheimer Berbasis Peptida Aktif dari Echinozoa di Pantai Selatan, Gunung Kidul, DIY             | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 479 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Tutik Dwi Wahyuningsih | 0023016405 | Studi Penambatan Molekul dan Sintesis Senyawa Turunan Pirazolina Heteroaril Berbasis 2-asetil-5-klorotiofena Sebagai Agen Antikanker                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 480 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Wahyu Wilopo           | 0019117505 | Penentuan Zona Imbuhan Airtanah Berdasarkan Analisis Hidrogeokimia dan Isotop di Cekungan Airtanah Yogyakarta-Sleman                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 481 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Widiyatno              | 0014127904 | Karakteristik Degradasi Ekosistem Gambut Tropis dan Model Pemulihan Berbasis Pengelolaan Lanskap Kesatuan hidrologi Gambut                             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 482 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Widyawati              | 0004056804 | Photovoice sebagai strategi intervensi “HIV Anti-Stigma Campaign” pada populasi kunci yang terinfeksi HIV                                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 483 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Yudi Pranoto           | 0026087303 | Nanokalsium dari Tulang Limbah Industri Perikanan yang Tinggi Bioavailabilitas Kalsiumnya untuk Meningkatkan Densitas Massa Tulang Tikus Sebagai Model | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 484 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Yuny Erwanto           | 0007067103 | Isolasi Kolagen dan Produksi Hidrolisatnya dari Kulit Domba Garut dengan Enzim Protease sebagai Agen Antihipertensi                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama              | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                    | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 485 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Yuny Erwanto      | 0007067103 | Optimalisasi Proses Penyamakan Untuk Menurunkan Limbah Krom Pada Industri Penyamakan Kulit                                                                                                               | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 486 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Yuny Erwanto      | 0007067103 | Penerapan Konsep Halal Merchant Bakso Online Food Delivery (OFD) pada Masa Pandemi Covid-19                                                                                                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 487 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Yusril Yusuf      | 0020097104 | Fabrikasi Scaffold Karbonat Apatit (CO3Ap) dari Cangkang Bulu Babi (Echinoidea) dengan Penambahan Nano-Selulosa (nC) sebagai Kandidat Gigi Buatan dengan Metode Freezedrying dan Electrospinning         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 488 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Yusril Yusuf      | 0020097104 | SINTESIS SCAFFOLD BERBASIS KARBONAT APATIT (CO3Ap) BERBAHAN DASAR CANGKANG LOBSTER PASIR (Panulirus sp) SEBAGAI KANDIDAT MATERIAL IMPLAN TULANG                                                          | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 489 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Zullies Ikawati   | 0006126803 | PENGEMBANGAN TOOLS ANALISIS KAUSALITAS EFEK SAMPING OBAT “An-ESO” UNTUK MEMBANTU MENETAPKAN KEPUTUSAN KLINIS TERKAIT OBAT                                                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 490 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Zuprizal          | 0031085905 | Efektivitas Nanokapsulasi dari Ekstrak Tanaman Daun Sungkai (Peronema canscens Jack) sebagai Feed Additive Alami untuk Ayam Broiler.                                                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 491 | PTNBH              | Universitas Gadjah Mada | Zuprizal          | 0031085905 | Kajian Potensi Nanoemulsi Senyawa Bioaktif sebagai Agen Mitigasi Stres Oksidatif pada Ayam Broiler                                                                                                       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 492 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin  | Abdul Razak Munir | 0006127403 | Pengembangan Model Konseptual Brand Articulating Capability (Kapabilitas Mengartikulasikan Merek) sebagai variabel mediasi dalam hubungan orientasi pelanggan untuk meningkatkan Kinerja Pemasaran UMKM. | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 493 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin  | Abdul Wahid Wahab | 0027084901 | Green Synthesis nanopartikel perak dan perak-zero valent iron menggunakan                                                                                                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui          | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                   | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                        |                        |            | ekstrak fenolik daun suruhan (Peperomia pellucida) dan aplikasinya sebagai antibakteri serta sensor hidrogen peroksida                                                  |         |                         |
| 494 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Abdul Wahid Wahab      | 0027084901 | Sintesis, Karakterisasi dan Optimalisasi Komposit Kitosan/Hidroksiapatit/Nanomagnetit sebagai Adsorben Multi Logam Berat pada Limbah Perairan                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 495 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Ahmad Ramadhan Siregar | 0020026207 | Peningkatan Produktivitas Ternak Sapi Bali Berbasis Kelayakan terhadap Pengendalian Risiko                                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 496 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Amran                  | 0031126307 | Produksi VCO Secara Enzimatik dan Proses Pemurniaanya untuk Peningkatan Kualitas dan Daya saing Produk pada Pasaran Ekspor                                              | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 497 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Andani                 | 0531126002 | SISTEM SEGMENTASI DAERAH TERDAMPAK BENCANA ALAM MENGGUNAKAN AERIAL IMAGERY DAN DEEP LEARNING                                                                            | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 498 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Andi Nur Faidah Rahman | 0028048308 | Pemanfaatan Tepung Beras Termodifikasi sebagai Bahan Baku Substitusi Tepung Terigu pada Pembuatan Aneka Produk Olahan Pangan                                            | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 499 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Anna Islamiyati        | 0028067701 | MODEL EFEKTIF PENANGANAN STUNTING DAN POLA ASUH ANAK DENGAN KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT MELALUI PENGEMBANGAN REGRESI NONPARAMETRIK MULTIRESPON SPLINE LOGISTIK DUMMY      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 500 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Anwar                  | 0016087401 | SCENARIO INTERVENSI PENANGGULANGAN RISIKO PAJANAN PARTIKULAT MATTER (PM 2.5) TERHADAP KEJADIAN PENYAKIT PARU-PARU PADA ANAK SEKOLAH DI MAROS, PROVINSI SULAWESI SELATAN | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui          | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                               | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|------------------------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 501 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Ardiaty Arief      | 0024047802 | Penerapan Strategi Pengontrolan Daya Reaktif untuk Mencegah Kondisi Under-Voltage dan Over-Voltage Sistem Tenaga Listrik                                            | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 502 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Dahlang T          | 0007097502 | FABRIKASI SCAFFOLD DARI TULANG RABBITFISH (SIGANUS) YANG DIPERKUAT DOPING UNTUK APLIKASI REKAYASA JARINGAN TULANG                                                   | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 503 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Faizal Arya Samman | 0005067507 | Perancangan koordinat geografis mobil otonom menggunakan teknik hybrid kecerdasan buatan dan konvensional termodifikasi                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 504 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Fauzan             | 0003017706 | PENGEMBANGAN MATERIAL KOMPOSIT ALUMINIUM FOAM YANG RINGAN DAN KUAT SEBAGAI KOMPONEN KESELAMATAN PADA KENDARAAN LISTRIK                                              | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 505 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Jalaluddin         | 0025087201 | PENGEMBANGAN SISTEM PEMANAS AIR TENAGA MATAHARI DENGAN MODIFIKASI PELAT ABSORBER TERINTEGRASI DENGAN SISTEM PENYIMPANAN TERMAL                                      | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 506 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | M. Bachtiar Nappu  | 0006047603 | STRATEGI ALIRAN DAYA OPTIMAL SISTEM TENAGA LISTRIK TERINTEGRASI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU                                                                      | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 507 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Mawardi            | 0031127002 | Teorema Konvolusi dan Korelasi Pada Transformasi Kanonik Linier Quaternion Dua Sisi                                                                                 | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 508 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Muhammad Arsyad    | 0009067903 | Desain Kebijakan dan Pengembangan Model Penguatan Kelembagaan Pertanian untuk Menopang Sentra Produksi Kakao Nasional di Berbagai Tipologi Wilayah Sulawesi Selatan | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 509 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Muhammad Arsyad    | 0009067903 | SISTEM PERBENIHAN JAGUNG HIBRIDA NASIONAL BERBASIS KELOMPOK TANI PENANGKAR                                                                                          | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui          | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|------------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 510 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Nurlinah               | 0021096309 | Pembangunan Baru dan Desa Transmigrasi di Sulawesi Selatan                                                                                                                                                                                                                                                       | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 511 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Rini Rachmawaty        | 0017078007 | Peningkatan Mutu Klinis, Pengendalian Biaya Rumah Sakit, dan Peningkatan Kepuasan Pasien serta Profesional Pemberi Asuhan melalui Pengembangan Model Praktik Keperawatan Profesional berbasis Integrated Clinical Pathways pada Penyakit Tidak Menular di Tujuh Rumah Sakit Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 512 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Rohani Ar              | 0013096901 | KEANEKARAGAMAN DAN DISTRIBUSI SPONS DI PERAIRAN DANGKAL KEPULAUAN SPERMONDE, SULAWESI SELATAN, INDONESIA                                                                                                                                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 513 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Rohani Ar              | 0013096901 | Perubahan Kondisi Padang Lamun Berdasarkan Analisis Citra Satelit dan Karakteristik Ekosistem Padang Lamun Teluk Palu.                                                                                                                                                                                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 514 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Samuel Arung Paembonan | 0015015502 | ANALISIS PERBANDINGAN POTENSI SERAPAN KARBON PADA KAWASAN HUTAN DAN PERKEBUNAN UNTUK MENDUKUNG MITIGASI PERUBAHAN IKLIM                                                                                                                                                                                          | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 515 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Sitti Bulkis           | 0029085401 | Model Pengembangan Kelembagaan Agribisnis Kakao di Kabupaten Polewali Mandar                                                                                                                                                                                                                                     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 516 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Sri Suryani            | 0008055803 | Modifikasi sifat struktur, optik dan morfologi komposit ZnO/ Ca3(PO4)2 sebagai pil pengurai limbah tekstil                                                                                                                                                                                                       | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 517 | PTNBH              | Universitas Hasanuddin | Zulkifli Tahir         | 0003048403 | Analisis Penerapan Internet Satellite of Things pada Sistem Edge Computing untuk Sistem Informasi Rumah Sakit Pasca Bencana                                                                                                                                                                                      | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 518 | PTNBH              | Universitas Indonesia  | Achmad Nizar Hidayanto | 0024077601 | Pengembangan Model Kepatuhan Pengguna terhadap Contact Tracing                                                                                                                                                                                                                                                   | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                    | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                      |            | Application untuk Penanggulangan Pandemi COVID-19 di Indonesia                                                                                                                                           |           |                         |
| 519 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Akhmad Herman Yuwono | 0025067002 | Pengembangan Nanotube Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> dari Mineral Ilmenite Kalimantan sebagai Material Fotokatalis untuk Degradasi Limbah Cair                                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 520 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Akhmad Herman Yuwono | 0025067002 | Sintesis Nanotube Timah Oksida dengan Metode Hidrotermal menggunakan Prekursor Lokal Indonesia untuk Aplikasi Fotokatalis                                                                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 521 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Alhadi B.            | 0018097206 | Pengembangan Analisis Kecerdasan Buatan untuk Menilai Meibomian Gland Dysfunction (MGD) pada Penyakit Mata Kering Menggunakan Pencitraan Meibografi                                                      | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 522 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Amarila Malik        | 0003106408 | Profil Farmakogenomik Gen ACE (Angiotensin Converting Enzyme) dan Formulasi Instrumen Translasional Penilaian Kerentanan Individu pada Pasien Hipertensi dan Covid-19 di RSUD kota Palu Sulawesi Tengah. | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 523 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Anom Bowolaksono     | 0001067403 | Promotion of photodynamic medicine for cancer                                                                                                                                                            | PDK       | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 524 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Azwar Manaf          | 0012015709 | OPTIMASI POTENSI EKSTRAK TANAMAN SEBAGAI GREEN BIOSIDA BARU ANTI KOROSI PADA MATERIAL API 5L                                                                                                             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 525 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Azwar Manaf          | 0012015709 | Pemurnian Nikel dari Laterit Menggunakan Modifikasi Proses Caron yang Ramah Lingkungan sebagai Bahan Baku Baterai Berbasis Nikel                                                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 526 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Bagus Takwin         | 0331087005 | "Understanding and utilizing socio-demographic factors in changing lifestyle, healthy living habits and improving well-being (WP2-RISE)                                                                  | PDK       | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 527 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Bambang Sugiarto     | 0013076103 | APLIKASI PEMANFAATAN BAHAN BAKAR GASOLINE-ETHANOL-                                                                                                                                                       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                          | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                    |            | METHANOL (GEM) PADA MESIN KENDARAAN                                                                                                                            |           |                         |
| 528 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Berna Elya         | 0007056406 | Karakterisasi Senyawa Aktif Tanaman <i>Tetracera macrophylla</i> sebagai Antiinflamasi terhadap Lipoksigenase dan Tumor Nekrosis Faktor-Alpha secara In Vitro. | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 529 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Berna Elya         | 0007056406 | Studi in vitro dan Karakterisasi Senyawa dari Metaboilit Sekunder Ekstrak <i>Curculigo latifolia</i> sebagai Anti Aging                                        | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 530 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Dadang Gunawan     | 0014105803 | Deteksi Stres Mental Secara Real Time Berbasis Imaging Photoplethysmograph Menggunakan Metode Machine Learning                                                 | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 531 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Dede Djuhana       | 0317127104 | Studi Dinamika Dinding Domain Magnetik pada Material PMA CoFeB di Bawah Pengaruh Pulsa Sub-Nanosekon Menggunakan Pendekatan Mikromagnetik                      | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 532 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Desi Adhariani     | 0318127503 | Microfinance and Social Enterprise Accountability: Investigating the Nexus of Religious and Ethical Principles                                                 | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 533 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Dodik Siswantoro   | 0020037702 | Praktik dan Perhitungan Zakat Perusahaan di Indonesia                                                                                                          | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 534 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Dwita Sutjiningsih | 0029105203 | Pengembangan Model Pengelolaan Sumberdaya Air Pulau Kecil Ekuator di Indonesia dalam skenario Perubahan Iklim: Studi Kasus Pulau Bintan, Kepulauan Riau        | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 535 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Eko Adhi Setiawan  | 0316107303 | Pengembangan Perangkat Pendeteksi Penurunan Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Skala Megawatt                                                      | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 536 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Engkos A Kosasih   | 0006065908 | Rancang Bangun Pengering Kopi Tipe Solar Dryer Dengan Phase Change Material untuk Meningkatkan Kualitas Mutu Kopi Indonesia                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 537 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Filia              | 0329017902 | Menelisik Bahasa-Bahasa di Ternate Tidore melalui Interaksi dan Sikap Antargenerasi                                                                            | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 538 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Gandjar Kiswanto                   | 0020047203 | Pengaruh Kecepatan Perubahan Sudut Inklinasi Pada Permesinan Milling 5-Axis Permukaan Berkontur                                                                                                                                                                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 539 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Heri Hermansyah                    | 0018017602 | Modifikasi Metode Ultrasonic-Assisted Extraction (UAE) dengan Natural Deep Eutectic Solvent (NADES) untuk Meningkatkan Yield Kurkumin Murni dari Kunyit ( <i>Curcuma longa</i> L.), Temulawak ( <i>Curcuma zanthorrhiza</i> ), dan Temu Mangga ( <i>Curcuma mangga</i> Val.) | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 540 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Imam Jauhari Maknun                | 0118128603 | Evaluasi Numerik Pengaruh Temperatur pada Pelat Komposit Functionally Graded Material (FGM)                                                                                                                                                                                  | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 541 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Inaya Rakhmani                     | 0002088202 | Resilient Indonesian Slums Envisioned (RISE): Building an inclusive governance with people and water to make social-ecological interactions for resilient to aquatic disasters (WP 5 media and communications)                                                               | PDK       | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 542 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Irfan Wahyudi                      | 8831670018 | Aplikasi Foto dan Video Pemantauan Pasien Hipospadia                                                                                                                                                                                                                         | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 543 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Irmawati Marwoto                   | 0001125607 | Konstruksi Identitas Kekuasaan Kesultanan Islam di Jawa (Studi Arkeologi Keruangan pada Kesultanan Cirebon dan Kesultanan Banten Abad XVI-XIX M)                                                                                                                             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 544 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Irwansyah                          | 0321017301 | Pengujian Communication Scale for Older Adult-Communicative Ecology Model for Successful Aging versi Indonesia                                                                                                                                                               | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 545 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Ivandini Tribidasari Anggraningrum | 0029017007 | Elektroda Karbon Termomodifikasi Nanodendrit Emas Sebagai Sensor Insulin                                                                                                                                                                                                     | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 546 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Johny Wahyuadi Mudaryoto           | 0017095606 | Pemanfaatan Liquid Smoke (Asap Cair) dari sekam padi sebagai Green Corrosion Inhibitor                                                                                                                                                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 547 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Junaiti Sahar                      | 0015015705 | EFEKTIVITAS PROGRAM PERAWATAN DIRI BERBASIS APLIKASI SMARTPHONE “RAWAT DIABETESKU” UNTUK MENINGKATKAN KONTROL                                                                                                                                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                       |                           |            | GLIKEMIK DAN PERBAIKAN NEUROPATI PERIFER PADA KLIEN DM TIPE 2 DI KOTA KENDARI                                                                                       |           |                         |
| 548 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Junaiti Sahar             | 0015015705 | Model Intervensi Perawatan Demensia Holistik Terhadap Kualitas Pengasuhan, Beban Pelaku rawat Keluarga, Salah perlakuan, dan Fungsi kognitif lansia dengan Demensia | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 549 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Marcellus Simadibrata     | 8816790019 | KARAKTERISTIK DISREGULASI SEL IMUN MUKOSA GASTER DAN DUODENUM PADA PASIEN GASTROPARESIS DIABETIKUM DI RSUPN DR. CIPTO MANGUNKUSUMO                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 550 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Martina W Nasrun          | 8895470018 | Sistem E-Care Berbasis AI Untuk Membantu Pasien dengan Demensia                                                                                                     | PDK       | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 551 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Melva Louisa              | 0309027703 | Pengembangan Formulasi Nanokurkumin Inhalasi untuk Aplikasi Penghantaran Obat Langsung ke Paru                                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 552 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Misri                     | 0022096801 | Inovasi proses sintesis furfural dari tandan kosong sawit menggunakan pelarut hijau bifasa berbasis kolin klorida dan toluena                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 553 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Mohammad Nasikin          | 0001056105 | Pengembangan dan Rancang Bangun Alat penurun kadar Sulfur dalam Solar                                                                                               | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 554 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Mohammed Ali Berawi       | 0215067601 | Pengembangan Sistem Perencanaan Metode Konstruksi Bangunan Melalui Integrasi Machine Learning dan Blockchain Untuk Efisiensi Biaya Dan Waktu Proyek                 | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 555 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Munawar Khalil            | 0023088604 | Pengembangan Nanopartikel Superparamagnetik Termodifikasi Permukaan Sebagai Agen Bifungsi Penghantar Obat dan Terapi Kanker Serviks Tertarget                       | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 556 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Nandy Setiadi Djaya Putra | 0025107002 | High Temperature Phase Change Material berbasis Electronic Waste sebagai Thermal Energy Storage untuk Aplikasi dengan Stirling Engine                               | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                    | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 557 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Nji Raden Poespawati    | 0024016104 | DESAIN ELEKTRODA SEL SURYA PEROVSKITE MENGGUNAKAN CAMPURAN KARBON DAN CuSCN                                                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 558 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Rahmat Nurcahyo         | 0002066902 | Perumusan Strategi Ekonomi Sirkular Industri Otomotif Indonesia Dalam Menghadapi Era Kendaraan Listrik                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 559 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Rani Sauriasari         | 0030087604 | Pengembangan Instrumen Keamanan Penggunaan Obat pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan dengan Risiko Hipoglikemia               | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 560 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Rita Damayanti          | 0011036205 | Efikasi Intervensi Psikoedukasi untuk Meningkatkan Kesejahteraan Psikologis Ibu Hamil                                                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 561 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Rita Damayanti          | 0011036205 | Pengaruh Edukasi Latihan Fisik Terhadap Aktivitas Fisik Lansia Osteoarthritis Lutut Dengan Pendekatan Self Efficacy                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 562 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Slamet                  | 0004056605 | KOMBINASI PROSES FOTOKATALISIS TERMODIFIKASI UNTUK PENANGANAN LIMBAH CAIR ORGANIK DAN PRODUKSI HIDROGEN SECARA SIMULTAN                  | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 563 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Sri Harjanto.           | 0026056905 | Proses kombinasi mekano-kimia temperatur tinggi dan reduksi karbotermik berbasis biomassa mineral ilmenit untuk produksi besi dan rutil. | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 564 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Suraya Abdulwahab Afiff | (blank)    | Resilience and Adaptation to Sea level rise in Jakarta Bay: Sink or Swim together?                                                       | (blank)   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 565 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Vivian                  | 1209117101 | Evaluasi efek 6-gingerol terhadap perlemakan hati dan pankreas pada tikus sindrom metabolik                                              | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 566 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Wahyu Catur Wibowo      | 0006126304 | Pengembangan Metoda Penyusunan Taksonomi Background Knowledge dan Pemetaan Kekuatan Peneliti Indonesia                                   | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 567 | PTNBH              | Universitas Indonesia | Wibowo Mangunwardoyo    | 0001015411 | Analisis Genomic Sequence pada COVID-19 dan Penyakit Menular Lainnya menggunakan Pendekatan In Silico dan Big Data Analytics             | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 568 | PTNBH              | Universitas Indonesia     | Yeni Budi Rachman    | 0305118701 | Model Keberlanjutan Program Pelestarian di Perpustakaan: Adaptasi terhadap Perubahan Iklim Global                                                                                   | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 569 | PTNBH              | Universitas Indonesia     | Yoki Yulizar         | 0021076802 | Pengembangan Nanomaterial berbasis Galium sebagai Material Fungsional Maju dengan Metode Green Synthesis                                                                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 570 | PTNBH              | Universitas Indonesia     | Yuni Krisyuningsih   | 0021067401 | Oksida Logam/ZSM-5 Berpori Hirarki dari Mineral Alam sebagai Katalis Konversi Selulosa dari Biomass menjadi Asam 2,5-Furandikarboksilat (FDCA)                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 571 | PTNBH              | Universitas Indonesia     | Yuni Krisyuningsih   | 0021067401 | Strategi Sintesis dan Modifikasi ZSM-5 Hierarki sebagai Katalis dalam Reaksi Oksidasi Parsial Metana menjadi Metanol                                                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 572 | PTNBH              | Universitas Indonesia     | Yuniarti Soeroso     | 0022065804 | Potensi nano-hidroksiapatit/kitosan gelatin sebagai injectable scaffold in-situ pada regenerasi jaringan periodontal (studi in-vitro)                                               | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 573 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | A. Supriyanto        | 0026026503 | Pengaruh Partnership Quality antara Lembaga Perbankan dan Lembaga Pendidikan terhadap Stakeholders Satisfaction pada Perguruan Tinggi Berstatus PTN-BH                              | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 574 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Abdul Ghofur         | 0007075403 | Pengembangan Mikrokapsul Sinbiotik Yoghurt dengan Ekstrak Umbi Ungu Tinggi Antosianin Sebagai Kandidat Nutrasetikal Alami Anti-Dysbiosis pada Mencit Model Diabetes Mellitus Tipe 2 | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 575 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Ahmad Taufiq         | 0018088201 | Nanokomposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Hidroksiapatit Termodifikasi APTES dengan Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata L.) sebagai Drug Delivery Vehicle untuk Terapi Kanker   | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 576 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Anugrah Ricky Wijaya | 0008067808 | Aplikasi geokimia natural sedimen dan koral skeleton sebagai desalinasi air laut Pantai Selatan Prigi                                                                               | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 577 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Aripriharta          | 0008028002 | Smart Sawahpipo: Purwarupa Self-Powered IoT sebagai Pengendali dan Pengawasan Sistem Aquaponik Guna                                                                                 | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                           |                     |            | Menjaga Kualitas Hasil Panen Kangkung untuk Pasar Swalayan di Area Malang Raya                                                                                                                       |           |                         |
| 578 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Budijanto           | 0012065306 | Konstruksi Sosial Perkawinan Dini di Pulau Bawean                                                                                                                                                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 579 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Cholis Sa'dijah     | 0007046108 | Penyelarasan Tingkat Kognitif Asesmen Buatan Guru dengan Kurikulum Matematika untuk Mengembangkan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa SMA Jawa Timur                                          | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 580 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Endang Purwaningsih | 0019065603 | MENINGKATKAN STEM TEACHER IDENTITY CALON GURU FISIKA MELALUI PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS FLIPPED CLASSROOM: STUDI EXPLORATORY SEQUENTIAL MIXED METHOD                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 581 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Ibrohim             | 0023084904 | PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS PROBLEM DAN PROJECT (POPBL) UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI ABAD 21 DAN LITERASI SAINS DAN DIGITAL SISWA SMA DALAM MENDUKUNG IMPLEMENTASI KURIKULUM MERDEKA | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 582 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Lestari Setyowati   | 0730077601 | EFEKTIFITAS PROJECT-BASED LEARNING TERHADAP PERFORMA MENULIS KREATIF FIKSI BERWAWASAN GENDER DAN INKLUSI SOSIAL DALAM LEVEL SIKAP MENULIS YANG BERBEDA                                               | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 583 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Ludi Wishnu Wardana | 0025097601 | PENGEMBANGAN WAWASAN LITERASI DIGITAL MARKETING SEBAGAI VARIASI USAHA EKONOMI PRODUKTIF IBU RUMAH TANGGA                                                                                             | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 584 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | M. Anas Thohir      | 0714128503 | Model Desain Virtual Reality dalam Metaverse Pembelajaran IPA Berbasis TPACK bagi Calon Guru Sekolah Dasar sebagai Pendukung Merdeka Belajar                                                         | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                         | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 585 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Nandang Mufti         | 0015087203 | Fabrikasi Device Nanogenerator Berbasis Material Piezoelektrik untuk Aplikasi Self Charging Power Bank                                                                                                                        | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 586 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Nasikh                | 0027107205 | Pengembangan Model Potensi Lahan Pertanian Berbasis Green Economy untuk Ketahanan Pangan Berkelanjutan                                                                                                                        | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 587 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Ponimin               | 0002026507 | PENCIPTAAN DAN GELAR SENI KERAMIK BERSUMBER IDE BUDAYA ARTEFAK DAN ATRAKTIF JAWA TIMUR DENGAN SPIRIT GLOCAL CULTURE (LOKAL KEMASAN GLOBAL) DALAM KREASI DAN PROMOSI PRODUK                                                    | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 588 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Rr. Poppy Puspitasari | 0003097702 | TELAAH CACAT GEOMETRI, SHRINKAGE, DAN NIYAMA CRITERION PADA OIL PAN BERBAHAN ALUMINIUM PADUAN DENGAN PENGUAT CANGKANG SIPUT (ACHATINA FULICA) : SIMULASI DAN EKSPERIMEN                                                       | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 589 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Sapti Wahyuningsih    | 0011126207 | Analisa Kemacetan Lalu lintas menggunakan Penerapan Teori Graph                                                                                                                                                               | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 590 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Siti Zubaidah         | 0006026802 | Pengembangan Model Pembelajaran Design Thinking terintegrasi Visible Decision-Making dan Pengaruhnya terhadap Scientific Literacy, Biological Literacy, dan Genetics Literacy Mahasiswa Biologi melalui Ethical Dilemma Story | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 591 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Sri Rahayu            | 0014056602 | Strategi Pembelajaran ADL (Argumentation and Digital Literacy Based Learning) untuk Meningkatkan Keterampilan Literasi Digital serta Keterampilan Berargumentasi Lisan dan Tertulis Mahasiswa                                 | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 592 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Sukarni               | 0012116902 | Analisis Pengaruh Penambahan Karbon Aktif pada Proses Pirolisis dan Pembakaran Arthrospira platensis untuk                                                                                                                    | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama              | NIDN       | Judul                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                           |                   |            | Optimalisasi Konversi Mikroalga Menjadi Bahan Bakar Alternatif Terbarukan                                                                           |           |                         |
| 593 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Sumarmi           | 0017076209 | Evaluasi Pengembangan Agrowisata Berkelanjutan dalam Menghadapi Risiko Bencana Kota Batu Berdasarkan Skema Making Cities Resilient 2030             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 594 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Susriyati Mahanal | 0008105609 | Potensi RICOSRE Platform online untuk Memberdayakan Literasi Digital Mahasiswa Biologi Universitas Negeri Malang                                    | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 595 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Toto Nusantara    | 0030116701 | Penalaran Prediktif Mahasiswa dalam Menyelesaikan Masalah Data                                                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 596 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Toto Nusantara    | 0030116701 | Pengembangan Model Kreatif Berbasis Commognitive dalam Aktivitas Penalaran kontroversial Matematis                                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 597 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Toto Nusantara    | 0030116701 | Proses Pengambilan Keputusan Guru Berdasarkan Struktur Mathematical Knowledge of Teaching (MKT) ditinjau dari Pedagogical Content Practice (PCP)    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 598 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Yazid Basthomi    | 0028087206 | Disinformasi dan Berita Palsu: Peran Pengajaran Literasi Media Kritis di Tingkat Pendidikan Menengah                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 599 | PTNBH              | Universitas Negeri Malang | Yazid Basthomi    | 0028087206 | KAJIAN NARATIF TENTANG PERSEPSI DAN IMPLEMENTASI LEARNER AUTONOMY SUPPORT CALON GURU BAHASA INGGRIS PADA KEGIATAN PRAKTIK MENGAJAR                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 600 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Ahmad Fauzan      | 0030046602 | Pengembangan Aplikasi Augmented Reality untuk Pembelajaran Matematika Terintegrasi Etnomatematika dengan Pendekatan Realistic Mathematics Education | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 601 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Ermanto           | 0012026906 | Penyusunan dan Penggunaan Korpus Digital Multibidang sebagai Media dan Sumber Belajar pada Mata Kuliah Metode Penelitian Bahasa di Perguruan Tinggi | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama            | NIDN       | Judul                                                                                                                                          | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 602 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Ganefri         | 0017126306 | Pengembangan Model E-Academic Supervision Berbasis Karakter Pendidikan Vokasi untuk Penguatan Kualitas Lulusan.                                | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 603 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Ganefri         | 0017126306 | Pengembangan Model Pelatihan Online Berbasis Pengalaman untuk Penguatan Keselamatan Kerja Industri di Indonesia                                | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 604 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Ganefri         | 0017126306 | Pengembangan Model Production Base Problem Learning pada Matakuliah Technopreneurship untuk Meningkatkan Kualitas Lulusan di Pendidikan Tinggi | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 605 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Muhammad Zaim   | 0021036107 | PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BAHASA INGGRIS BAGI MAHASISWA FAKULTAS EKONOMI BERBASIS TPACK                                                          | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 606 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Muhammad Zaim   | 0021036107 | PENGEMBANGAN MATERI DAN MEDIA PEMBELAJARAN PRONUNCIATION BERBANTUAN AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION INDAH (ASR-i)                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 607 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Neviyarni S     | 0009115505 | Pengembangan Model Bimbingan Keluarga Berbasis Meaning of life dengan Social Support System untuk Pencegahan Postpartum Rage Ibu Muda          | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 608 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Rahadian Zainul | 0021017403 | Disain, Modifikasi dan Fabrikasi Film-Coating Nano-Cu <sub>2</sub> O/CuO untuk Aplikasi Anti Virus Covid 19 Pada Cahaya Ruang                  | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 609 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Ramli           | 0004027309 | SINTESIS ANODA BATERAI LITHIUM-ION DARI GRAPHENE OKSIDA YANG BERASAL LIMBAH BIOMASA                                                            | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 610 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Remon Lapisa    | 0018097707 | GROUND-WATER AIR HEAT EXCHANGER SEBAGAI PENDINGIN PASIF PADA SISTEM VENTILASI                                                                  | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 611 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang | Rino            | 0004108003 | MENINGKATKAN KINERJA KARYAWAN DAN KINERJA USAHA UMKM RENDANG SUMATERA BARAT DI ERA NEW NORMAL MELALUI PENGEMBANGAN MODEL                       | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                        | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                             |                         |            | ORGANIZATIONAL CITIZENS BEHAVIOR (OCB) YANG DIMEDIASI DAN DIMODERASI OLEH MOTIVASI DAN INTENSITAS PEMANFAATAN MEDIA SOSIAL                                   |         |                         |
| 612 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang   | Siti Fatimah            | 0018026104 | Pengembangan Model Ethnoscience dengan Pengintegrasian Nilai-nilai Jaringan Sejarah Maritim di Indonesia                                                     | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 613 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang   | Syahril                 | 0006056404 | Model Teaching Factory Integrasi Tugas Proyek Berbasis Potensi Daerah Untuk SMK di Daerah Minim Industri                                                     | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 614 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang   | Ulfia Rahmi             | 0024058702 | SISTEM PENDUKUNG BLENDED LEARNING UNTUK MENGEMBANGKAN LITERASI DIGITAL MAHASISWA LPTK                                                                        | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 615 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang   | Yenni Rozimela          | 0019096213 | Model Praktik Reflektif Terintegrasi Prinsip Lesson Study dalam Pembelajaran Bahasa Inggris untuk Meningkatkan Kompetensi Pegagogik Guru SMP                 | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 616 | PTNBH              | Universitas Negeri Padang   | Yenni Rozimela          | 0019096213 | Pengembangan Modul Interaktif Education for Sustainable Development (ESD) in English for Computer Science (ECS) Berbasis Web                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 617 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Dewi Liesnoor Setyowati | 0011086208 | EduSolidas: Edukasi Solidaritas Sosial berbasis Mobile Modul untuk Kesiapsiagaan Menghadapi Banjir Rob di Pesisir Semarang                                   | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 618 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Dewi Sulistianingsih    | 0021018003 | Pelebagaan Penyelesaian Sengketa Hukum Menggunakan Alternatif Penyelesaian sengketa Di Wilayah Pedesaan                                                      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 619 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Eko Sugiarto            | 0012128803 | REKONSTRUKSI DESAIN BATIK FEMININ DAN MASKULIN BERBASIS ESTETIKA-DIKOTOMIS DENGAN CITARASA KONTEMPORER UNTUK MENGUATKAN NILAI EKONOMI KREATIF BATIK SEMARANG | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 620 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Fafurida                | 0016028502 | Model Pemulihan Ekowisata Pasca Pandemi Covid-19 Melalui Pengembangan Desa Wisata di Provinsi Jawa Tengah                                                                       | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 621 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Ida Zulaeha             | 0009017002 | Pengembangan Bahan Ajar Bahasa Indonesia bagi Penutur Asing Tujuan Komunikasi Bisnis Berbantuan 3D Pageflip                                                                     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 622 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Joko Widodo             | 0006016706 | PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN PEMBELAJARAN MATEMATIKA KELAS V SD BERBASIS LITERASI NUMERASI                                                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 623 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Juhadi                  | 0003015803 | Sistem Informasi Antisipasi Bencana (SIAB) Berbasis WebGis Partisipatif untuk Meningkatkan Kesiapsiagaan Bencana dan Pengembangan Perekonomian Masyarakat Pesisir Rembang Timur | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 624 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Kartono                 | 0022025606 | PROSES BERFIKIR KREATIF MATEMATIS MELALUI MODEL PEMBELAJARAN APTITUDE TREATMENT INTERACTION BERBASIS MIND MAPPING DENGAN ASSESMENT DINAMIS                                      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 625 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Kiswanto                | 0001098303 | PENGUKURAN AKUNTANSI EMISI KARBON DI INDONESIA: LANGKAH STRATEGIS WUJUDKAN ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY                                                                         | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 626 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Margareta Rahayuningsih | 0022017004 | Pemetaan satwa liar menggunakan kamera jebak (Camera trap) di Hutan Lindung dan Kawasan Penyangga Konservasi Gunung Ungaran Jawa Tengah                                         | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 627 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Margunani               | 0018035703 | Strategi Penerapan Circular Economy pada Pengolahan Hasil Pertanian Serai Wangi di Sentra Atsiri Kabupaten Kendal                                                               | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 628 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Martitah                | 0017056207 | KEBIJAKAN DAN STRATEGI PENGENTASAN DESA KUMUH DI LEVEL DAERAH DALAM PENCAPAIAN TARGET PROGRAM                                                                                   | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                             |                     |            | SDGs NASIONAL (Studi Kasus di Jawa Tengah)                                                                                                                          |           |                         |
| 629 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Mungin Edi Wibowo   | 0020115205 | Electronic Group Counseling (EGC) Sebagai Optimalisasi Karakter "Responsibility" Siswa SMA                                                                          | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 630 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Paiman Eko Prasetyo | 0002016804 | Potensi Kearifan Lokal, GESI dan Kelembagaan dalam Mendorong Green Entrepreneurship dan Pembangunan Sosial Ekonomi Berkelanjutan                                    | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 631 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | R Susanti           | 0023036907 | Profiling Transcriptomic-Proteomic Mikrohabitat Colorectal Cancer (CRC) dan Mikrobiota Usus sebagai Upaya Penemuan Biomarka Diagnostik Dini Kanker Usus             | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 632 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Sriyanto            | 0022077707 | PENGEMBANGAN MODEL EVALUASI PEMBELAJARAN GEOGRAFI BERBASIS COLLABORATIVE PROBLEM SOLVING DALAM PEMBELAJARAN ONLINE                                                  | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 633 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | St Budi Waluya      | 0007096808 | Analisis Proses Berpikir Kreatif Berdasarkan Konstruksi Abstraksi Reflektif Ditinjau dari Kemandirian Belajar dalam Pembelajaran Teori Graf Berbasis Mobile Modul   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 634 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Sutikno             | 0020117403 | Desain Model Pembelajaran Sciencetechnopreneurship (STP) untuk Menumbuhkan Literasi Sains dan Teknologi, Kemampuan Pemecahan Masalah, dan Karakter Entrepreneurship | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 635 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Sutikno             | 0020117403 | FABRIKASI BATERAI METAL ORGANIC FRAMEWORK (MOF) DENGAN METODE SINTESIS UNTUK RENEWABLE ENERGY STORAGE                                                               | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 636 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Wasino              | 0005086417 | Pengembangan Model Pendidikan Multikultural pada Sekolah Multi Etnik melalui Pembelajaran IPS di Kota Medan dan Semarang                                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                             | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 637 | PTNBH              | Universitas Negeri Semarang | Zaenuri               | 0023126407 | Model Perbaikan Pemahaman Matematis dalam Pemecahan Masalah Matematika Siswa kelas VII berdasar NEA                                                                                                               | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 638 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Anas Ahmadi           | 0011058005 | Psikologi Lokal Masyarakat Jawa dalam Sastra Indonesia di Jawa Timur Konteks Pengarang, Karya, dan Respon Pembaca Perspektif Indigenous Studies: Konkretisasi Promosi dan Penguatan Kearifan Lokal Melalui Sastra | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 639 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Binar Kurnia Prahani  | 0013059004 | Pembelajaran Digital Berbasis Physics Learning Web untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Pendidikan Fisika: Optimalisasi MBKM di Perguruan Tinggi                                             | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 640 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Dina Kartika Maharani | 0006068204 | Green Sintesis Nanokomposit ZnO/TiO2 Dengan Ekstrak Tanaman Termomodifikasi Kitosan Dan Aplikasinya Sebagai Agen Antibakteri dan Fotokatalis                                                                      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 641 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Isnawati              | 0022116702 | KERAGAMAN BAKTERI INDIGENUS PADA FERMETODEGE: PAKAN FERMENTASI CAMPURAN ECENG GONDOK, TONGKOL JAGUNG DAN DEDAK SEBAGAI SUMBER ENZIM SELULASE UNTUK MEMPERCEPAT PROSES FERMENTASI BAHAN SELULOSIK                  | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 642 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Lilik Anifah          | 0002097901 | PERANCANGAN SMART PIRATES (PELINDUNG TUBUH ATLET SILAT PINTAR) BERBASIS INTERNET OF THINGS DALAM MEMBANTU WASIT UNTUK PENGAMBILAN KEPUTUSAN PERTANDINGAN                                                          | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 643 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Lusia Rakhmawati      | 0012108004 | Metode Penyembunyian Data Adaptif Berbasis Blok Untuk Keamanan Dokumen Digital                                                                                                                                    | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 644 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Lydia Rohmawati       | 0010058402 | Formulasi Gel Pemutih Gigi Berbasis TiO2 Pasir Tulungagung                                                                                                                                                        | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                              | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 645 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Madlazim               | 0005116510 | Pengembangan Model Pembelajaran Fisika Berbasis Pola Argumentasi Toulmin pada Matakuliah IPBA untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa                                                                            | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 646 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Munasir                | 0017116901 | Nano-carrier Cangkang Inti Magnetik (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> ) Termodifikasi Zeolit sebagai Kapasitas Penyimpanan Kurkumin: Enkapsulasi dan Pelepasan terkontrol pH responsif                             | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 647 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Nita Kusumawati        | 0004078201 | GRADING SPEKTRUM UV-VIS PHOTSENSITIZER ALAMI UNTUK OPTIMALISASI PANEN CAHAYA DAN EFISIENSI ECO-FRIENDLY DYES SENSITIZED SOLAR CELL                                                                                                 | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 648 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Oce Wiriawan           | 0029057303 | Pengaruh Radiasi Far Infrared Metode Sauna Terhadap Kelelahan dan Kerusakan Otot pada Atlet Setelah Aktivitas Fisik Intensitas Submaksimal                                                                                         | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 649 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Sarmini                | 0008086803 | Naskah Kebijakan Pembudayaan Karakter Profil Pelajar Pancasila Berbasis Kolaborasi Sekolah dan Orangtua untuk memperkuat Jatidiri Bangsa menuju Sumber Daya Manusia Unggul Jenjang Sekolah Menengah Pertama di Sidoarjo Jawa Timur | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 650 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Suroto                 | 0007096506 | PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN JASMANI SISWA SD                                                                                                                                                     | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 651 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Tatag Yuli Eko Siswono | 0008077106 | PENGEMBANGAN KETERAMPILAN PEDAGOGIS GURU SMP DALAM PEMANFAATAN TEKNOLOGI UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF SISWA SMP                                                                                                   | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 652 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya | Wahyu Sukartiningsih   | 0018016801 | Pengembangan Model Perkuliahan Literasi Multidisplin Berbasis Team Teaching dan Integrated Approach untuk                                                                                                                          | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                 | Nama            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                   | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                               |                 |            | Mengoptimalkan Kompetensi Abad ke-21 Mahasiswa Jurusan PGSD                                                                                                                             |         |                         |
| 653 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya   | Warju           | 0028038101 | Rancang Bangun Knalpot Sepeda Motor Ramah Lingkungan Berteknologi Metallic Catalytic Converter Logam Transisi Untuk Mendukung Produk Inovasi Unggulan Transportasi                      | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 654 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya   | Yuni Sri Rahayu | 0008066605 | MODEL OPTIMALISASI LAHAN BEKAS TAMBANG BATUBARA SEBAGAI MEDIA TANAM MELALUI KAJIAN INTERAKSI MULTISIMBIOTIK MIKROORGANISME DAN DINAMIKA UNSUR HARA TANAH                                | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 655 | PTNBH              | Universitas Negeri Surabaya   | Yuni Yamasari   | 0002067504 | Metode pengenalan emosi peserta didik pada pembelajaran daring berbasis deteksi mata                                                                                                    | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 656 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Antuni Wiyarsi  | 0025088002 | Pengembangan Technological Pedagogical Content Knowledge (TPACK) Guru dan Calon Guru Kimia dalam Mengintegrasikan Pembelajaran Berbasis Konteks termediasi Lokal Socioscientific Issues | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 657 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Ariyadi Wijaya  | 0016078201 | Desain Local Instruction Theory (LIT) Berbasis Etnomatematika untuk Menstimulasi Kemampuan Numerasi                                                                                     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 658 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Ariyadi Wijaya  | 0016078201 | DESAIN PEMBELAJARAN BERBASIS TEORI SITUASI DIDAKTIS UNTUK MENGEMBANGKAN KREATIVITAS DAN RESILIENSI MATEMATIKA SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA                                            | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 659 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Dyah Kumalasari | 0018067702 | Pengembangan kemampuan Historical Digital Literacy mahasiswa Program Studi Pendidikan Sejarah dengan menggunakan The Scholarship of Teaching and Learning (SoTL) approach               | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                 | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 660 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Edi Istiyono          | 0007036802 | ASESMEN DIAGNOSTIK BERBASIS BLENDED LEARNING UNTUK KEBUTUHAN BELAJAR MATEMATIKA SISWA SEKOLAH DASAR                                                                                                 | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 661 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Edi Purwanta          | 0005116008 | Kelekatan dan kemandirian Santri Usia Dini                                                                                                                                                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 662 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Edi Purwanta          | 0005116008 | Model Layanan Behavior Support Berbasis Potensi Ekologis Sekolah untuk Siswa dengan Gangguan Emosi dan Perilaku                                                                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 663 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Eli Rohaeti           | 0029126907 | Pengembangan modul elektronik polimer ramah lingkungan berbasis research-oriented collaborative inquiry learning untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan keterampilan komunikasi mahasiswa | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 664 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Eli Rohaeti           | 0029126907 | Pengembangan Produk Tekstil Multifungsi melalui Aplikasi Nanopartikel Logam yang Disintesis Menggunakan Alga                                                                                        | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 665 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Farida Agus Setiawati | 0013087201 | DETEKSI SOSIAL DESIRABILITY PADA PENGUKURAN NON KOGNITIF                                                                                                                                            | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 666 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Heru Kuswanto         | 0012116107 | PENGEMBANGAN SCIENCE MOBILE LEARNING BERBANTUAN AUGMENTED REALITY BERBASIS KEARIFAN LOKAL JAWA BARAT UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN HOTS DAN MULTI REPRESENTASI                                       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 667 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Herwin                | 0903048903 | Implementasi dan Pengembangan Aplikasi Pembelajaran Berbasis Virtual Reality Untuk Meningkatkan Efektifitas Pembelajaran Daring Tingkat Sekolah Dasar                                               | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 668 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Jaslin Ikhsan         | 0029066806 | PENGEMBANGAN MODEL SUPPLEMENTAL BLENDED LEARNING BERBASIS NATURE OF SCIENCE UNTUK PEMBELAJARAN                                                                                                      | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                 | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                     | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                               |                               |            | KIMIA SMA PADA SEKOLAH PENGGERAK DAN PENGARUHNYA TERHADAP LITERASI SAINS DAN LITERASI DIGITAL PESERTA DIDIK                                                                               |           |                         |
| 669 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Mochammad Bruri Triyono       | 0016025606 | Diversifikasi Potensi Desa Tinalah sebagai EduWisata berbasis Augmented Reality melalui Kearifan Lokal                                                                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 670 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Mutiara Nugraheni             | 0031017705 | Pengembangan gluten-free noodles berbasis organic pigmented rice sprouts dan modified starch sebagai makanan fungsional untuk menurunkan risiko penyakit komorbid Corona Virus Disease-19 | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 671 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Paidi                         | 0004046705 | Pengembangan Model Inkuiri Berbasis NOS-Argumentasi (IB-NOSA) untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains dan Keterampilan Argumentasi Peserta Didik SMP                                  | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 672 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Paidi                         | 0004046705 | PENGEMBANGAN MODEL MULTILITERASI ECOPEDEAGOGY “MAMAR” BERORIENTASI EKSPERIENTAL LEARNING MODEL                                                                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 673 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Paidi                         | 0004046705 | Pengembangan Model Pembelajaran ELISE Berbasis Isu Etnobotani untuk Meningkatkan Keterampilan Kolaborasi dan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 674 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Prof. Dr. Dadan Rosana, M.Si. | 0002026904 | MODEL PEMBELAJARAN REDUKSI MISKONSEPSI BERBASIS KEMAMPUAN ENCODING DAN CONCEPT NETWORKING GURU FISIKA                                                                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 675 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Putu Sudira                   | 0031126482 | Transformasi Kapasitas dan Kapabilitas Pengrajin Batik Kulonprogo di Era Industri 4.0                                                                                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 676 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Saefur Rochmat                | 0022116804 | Pengembangan Media Komik 360 derajat berbasis Virtual Reality tentang Sejarah Indonesia Masa Kemerdekaan untuk                                                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                 | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                               |                       |            | Penguatan Pemahaman Identitas Nasional pada Siswa SMA                                                                                                                                                                                                           |         |                         |
| 677 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Samsul Hadi           | 0029056006 | PENGEMBANGAN COMPUTERIZED ADAPTIVE TESTING (CAT) UNTUK PENILAIAN KEMAMPUAN BAKAT SKOLASTIK CALON SISWA SEKOLAH MENENGAH ATAS                                                                                                                                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 678 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Samsul Hadi           | 0029056006 | PENGEMBANGAN MODEL DIAGNOSIS KESULITAN BELAJAR MATEMATIKA BERBASIS BAYESIAN UNTUK COMPUTERIZED ADAPTIVE TEST                                                                                                                                                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 679 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Sukirno               | 0014046901 | Pengembangan Model Flipped Classroom dalam Pembelajaran Akuntansi Pengantar untuk Meningkatkan Critical Thinking Skills dan Learning Responsibility Mahasiswa                                                                                                   | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 680 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Syukrul Hamdi         | 0807078501 | Penerapan Computer-Based Test (CBT) Model Testlet dengan Konteks Kearifan Lokal sebagai Bentuk Inovasi Baru dalam Mendukung Pelaksanaan Asessmen Kompetensi Minimum dan Survey Karakter yang Terintegrasi (Studi pada AKM Numerasi untuk Jenjang Sekolah Dasar) | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 681 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Tri Hartiti Retnowati | 0021045306 | Pengembangan Model Asesmen Literasi Awal untuk Anak Usia Dini berbasis Web                                                                                                                                                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 682 | PTNBH              | Universitas Negeri Yogyakarta | Yoppy Wahyu Purnomo   | 0327098501 | Desain Penjaminan Mutu dalam Program Penguatan Literasi Numerasi Guru Sekolah Dasar                                                                                                                                                                             | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 683 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran       | Aliya Nur Hasanah     | 0012027906 | MAGNETIC MOLECULAR IMPRINTED POLYMER-SOLID PHASE EXTRACTION (MMI-SPE) UNTUK ANALISIS OBAT MDR-TB KLOFAZIMIN MELALUI PEMILIHAN MONOMER FUNGSIONAL DAN AGEN PENGIKAT SILANG                                                                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                       | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 684 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Anindya Apriliyanti Pravitasari | 0016048402 | PEMBENTUKAN MODEL 3D CT-SCAN THORAX COVID-19 DENGAN PENDEKATAN MACHINE LEARNING                                                                                                                             | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 685 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Anissa Lestari Kadiyono         | 0022057804 | PENGEMBANGAN MODEL PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DALAM EKOSISTEM EKONOMI DIGITAL UKM INDONESIA: STUDI PADA UKM DI JAWA BARAT, SUMATERA BARAT DAN DI YOGYAKARTA                                                     | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 686 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Arif Budiman                    | 0012098205 | Sistem Penghantar Obat yang Potensial dari Alfa Mangostin untuk Pengobatan Kanker Payudara dengan metode Amorf Dispersi Padat                                                                               | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 687 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Astrid Feinisa Khairani         | 0020028105 | Optimasi mencit model cachexia akibat kanker hingga identifikasi potensi suplementasi yogurt ubi jalar ungu pada tata laksana atrofi otot skeletal akibat kanker: Analisis Biologi Sel pada Gut-Muscle Axis | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 688 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Caroline Paskarina              | 0026037707 | Gaya Kepemimpinan Bupati Perempuan dalam Mitigasi Covid-19 berbasis Nilai Falsafah Budaya Jawa: Studi di Kabupaten Sragen                                                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 689 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Darmawan Hidayat                | 0015127403 | Kajian Spektroskopi Impedansi Listrik (SIL) untuk Aplikasi Deteksi Pencemaran Air Sungai Melalui Teknologi Internet of Things (IoT)                                                                         | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 690 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Desi Harneti Putri Huspa S      | 0011047405 | Metabolit Sekunder dari Tumbuhan Aglaia pachyphylla dan Aglaia laxiflora Serta Aktivitas Sitotoksiknya terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7                                                                   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 691 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Dian Indira                     | 0024095703 | Pemetaan Variasi Dialektal di Wilayah Pesisir Utara Kabupaten Subang (Kajian Geolinguistik)                                                                                                                 | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 692 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Dikdik Kurnia                   | 0008077302 | Identifikasi Senyawa Antibakteri dari Daun Kemangi (Ocimum basilicum) sebagai Antibiofilm pada Gigi                                                                                                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                        | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|--------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 693 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Dikdik Kurnia                  | 0008077302 | Senyawa Bioaktif dari Daun Sirih Merah ( <i>Piper crocatum</i> ) sebagai Antifungal pada Vaginal Discharge                                                                                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 694 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Dini Rosdini                   | 0013047703 | ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENGUNGKAPAN KOMPONEN ENVIRONMENTAL SOCIAL GOVERNANCE DAN IMPLIKASINYA TERHADAP PERUSAHAAN (Studi pada Perusahaan Healthcare yang Terdaftar di Bursa Saham ASEAN)                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 695 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Edhyana Kusumastuti Sahiratmad | 0011056602 | Sistem Imun Bawaan dan Adaptif dalam Memproduksi IFN- $\alpha$ dan IFN- $\gamma$ Pasca Pajanan Ex-vivo Antigen ESAT-6/CFP-10: Studi Immunopatogenesis pada Pasien Lupus Eritematosus Sistemik di Daerah Endemis Tuberkulosis | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 696 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | I Gede Nyoman Mindra Jaya      | 0003068001 | PENGEMBANGAN APLIKASI PERINGATAN DINI BERBAGAI PENYAKIT MENULAR SECARA SIMULTAN BERBASIS WEB                                                                                                                                 | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 697 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Iman Permana Maksum            | 0013077103 | Aptasensor Elektrokimia Untuk Mendeteksi ATP dan HbA1c Sebagai Biomarker Diabetes Mellitus Serta Kajian Spesifisitas Aptamer secara In silico                                                                                | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 698 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Ivan Surya Pradipta            | 0520068301 | PENGEMBANGAN PROGRAM PELAYANAN KEFARMASIAN DI APOTEK DALAM RANGKA MENURUNKAN ANGKA KEGAGALAN PENGOBATAN TUBERKULOSIS DI ERA PANDEMI COVID-19                                                                                 | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 699 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Maman Setiawan                 | 0020097806 | Market power and its relation with efficiency and productivity                                                                                                                                                               | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 700 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Mas Rizky Anggun Adipurna Syam | 0001128204 | Korelasi Sekretori Jaringan Lemak Putih pada Normoweight Metabolically Unhealthy dengan Luaran Klinis Penderita Jantung Koroner                                                                                              | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                         | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 701 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Muchtaridi     | 0002067401 | Biodistribusi, Toksisitas, dan Uji Farmakodinamika Radiofarmaka Iodium-131-Alfa Mangostin (131I-Am) untuk Teragnostik pada Kanker Payudara                                                                                                    | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 702 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Muchtaridi     | 0002067401 | Evaluasi Toksisitas Subkronik, Mutagenesis, dan Evaluasi Mikrobiologi Radiofarmaka 131I-Alfa Mangostin sebagai Agen Teragnostik pada Kanker Payudara                                                                                          | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 703 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Muchtaridi     | 0002067401 | Mekanisme Molekuler Alfa Mangostin dan Turunannya Sebagai Antagonis Reseptor Estrogen Alfa dengan Radioligand Binding Assay                                                                                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 704 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Muhaimin       | 0022037302 | KAJIAN AKTIVITAS IMUNOMODULATOR DAN SENYAWA AKTIF DARI DAUN BEBUAS ( <i>Premna serratifolia</i> )                                                                                                                                             | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 705 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Nasrul Wathoni | 0004058202 | Evaluasi Keamanan, Toksisitas, Stabilitas, dan Efikasi Klinik Plester film hidrogel $\alpha$ -mangostin dari kulit manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> L.) berbasis kitosan–alginat untuk mengobati sariawan (Reccurent Aphthous Stomatitis) | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 706 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Nur Atik       | 0010108108 | The Development And Implementation Of A Covid-19 Scfv-Trap Portfolio For Diagnostic And Therapeutic Applications (Covitrap)                                                                                                                   | PDK       | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 707 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Nurlelasari    | 0014127101 | Meningkatkan aktivitas sitotoksik dengan borilasi ikatan Csp2-H pada senyawa disobinin dan disobinol                                                                                                                                          | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 708 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Parikesit      | 0005116101 | Integration of traditional and modern bioproduction systems for a sustainable and resilient future under climate and ecosystem changes                                                                                                        | PDK       | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 709 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Parikesit      | 0005116101 | Pengelolaan keanekaragaman hayati untuk pengembangan ekonomi lokal pada lansekap pedesaan : Budidaya berkelanjutan madu lebah tanpa sengat                                                                                                    | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                       | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                         |                |            | (Trigona spp) pada skala kecil dan menengah                                                                                                                                 |           |                         |
| 710 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Rani Maharani  | 0014018104 | Sintesis Total Peptida Antimikroba, Xylapeptida A dan B, dan Sintesis Analog Hasil Prediksi in Silico serta Studi Mekanisme Kerja Peptida Antimikroba                       | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 711 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Rina Hermawati | 0013037704 | COLLABORATIVE GOVERNANCE DALAM EKOSISTEM BISNIS UMKM OLAHAN PANGAN DAN MINIMARKET (STUDI PADA INDOMART DAN ALFAMART DI KABUPATEN LEBAK)                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 712 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Rizky Abdulah  | 0026017903 | DEVELOPMENT AND PSYCHOMETRIC EVALUATION OF A NOVEL PADJADJARAN MEDICATION ADHERENCE SCALE (PMAS) FOR PATIENTS WITH CHRONIC DISEASES IN INDONESIA                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 713 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Ronny          | 0019028104 | Pengaruh Beta Karoten sebagai Antioksidan yang Dihubungkan dengan Sitokin Proinflamasi Puerperium pada Mastitis Pascamelahirkan                                             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 714 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Ronny          | 0019028104 | PENGARUH PEMBERIAN PROPOLIS EXTRACT TERHADAP PERBAIKAN FISIOLOGIS PENCERNAAN LEMAK DI HEPAR MELALUI MODULASI AUTOFAGI PADA TIKUS HIGH FAT DIET MODEL                        | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 715 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Sri Adi Sumiwi | 0010115704 | Aktivitas dan Mekanisme Aktivasi SIRT1/AMPK terhadap Lipogenesis De Novo oleh Ekstrak Etanol Krokot (Lygodium microphyllum) dan Fitosterol pada Hepatosit Tikus Model NAFLD | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 716 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Sukono         | 0019045602 | FORMULASI MODEL PENENTUAN PREMI ASURANSI BENCANA AKIBAT PERUBAHAN IKLIM DI INDONESIA DENGAN                                                                                 | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                         | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                         |                 |            | MEMPERTIMBANGKAN RISIKO KOLEKTIF                                                                                                                                                              |           |                         |
| 717 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Sunardi         | 0030056901 | Studi Tentang Status dan Perlindungan Layanan Ekosistem Pengaturan (Regulating Ecosystem Services) Sungai Citarum - Provinsi Jawa Barat - Indonesia                                           | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 718 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Suryanto        | 0015077006 | MODEL BISNIS INDUSTRI KEUANGAN DI ERA INOVATIF DISRUPSI DIGITAL DALAM MENUNJANG PERTUMBUHAN USAHA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH DI INDONESIA                                                      | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 719 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Susanne Dida    | 0025046002 | Komik “Sehat Ceria di Masa Pandemi” sebagai Strategi Komunikasi Pusat Studi Komunikasi Kesehatan Fikom Unpad dalam Membangun Kesadaran Keluarga akan Protokol Kesehatan di Kabupaten Sumedang | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 720 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Tati Herlina    | 0020036201 | Flavonoid dari Genus Erythrina (Fabaceae) Sebagai Inhibitor RNA-Dependent RNA Polymerase (RdRp) SARS-CoV-2 Secara In Siliko, In Vitro, dan In Vivo                                            | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 721 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Tri Mayanti     | 0003056601 | Potensi Senyawa-senyawa Triterpen Onoseranoid sebagai Agen Antioksidan dan Antikanker: Studi In Vitro dan In Silico                                                                           | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 722 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Unang Supratman | 0004076602 | Limonoid dari Dysoxylum alliaceum dan aktivitas antikanker terhadap sel kanker payudara MCF-7 dan sel kanker paru A549 serta Mekanismenya                                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 723 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Unang Supratman | 0004076602 | Senyawa triterpenoid dari kulit batang Swietenia mahagoni serta aktivitas sitotoksik terhadap sel kanker payudara (MCF-7) dan sel kanker serviks (HeLa)                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 724 | PTNBH              | Universitas Padjadjaran | Yudi Azis       | 0013127801 | INOVASI SOSIAL SEBAGAI MEDIATOR ANTARA MODAL SOSIAL, KOLABORASI LINTAS                                                                                                                        | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                           | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                                  |                    |            | SEKTOR, KEPEMIMPINAN, DAN TEKNOLOGI DENGAN KINERJA BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDES) (Studi Pada BUMDES di Jawa Barat)                                                            |           |                         |
| 725 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Ade Gafar Abdullah | 0013117201 | Literasi Digital pada Pendidikan Vokasi: Analisis, Implementasi dan Evaluasi                                                                                                    | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 726 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Ade Gafar Abdullah | 0013117201 | PENGEMBANGAN METODE OPTIMALISASI PEMETAAN SISTEM ENERGI TERBARUKAN HIBRIDA KAWASAN PEMERINTAHAN IKN NUSANTARA BERBASIS ALGORITMA COMPOSITE MULTI-CRITERIA DECISION MAKING       | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 727 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Agus Setiawan      | 0011026903 | Laboratorium Virtual Berbasis Augmented Reality (AR) pada Mata Pelajaran Pekerjaan Dasar Teknik Mesin (PDTM) untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Pemecahan Masalah | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 728 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Agus Setiawan      | 0011026903 | PENGEMBANGAN PROGRAM PERKULIAHAN ENERGI TERBARUKAN UNTUK MENINGKATKAN LITERASI ENERGI, KETERAMPILAN BERPIKIR SISTEM, DAN KREATIVITAS CALON GURU FISIKA                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 729 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Ahmad Mudzakir     | 0021116606 | Rekayasa Molekuler Perekat Bambu Laminar Kinerja Tinggi Bebas Formaldehida Menggunakan Cairan Ionik Eutektik                                                                    | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 730 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Al Jupri           | 0010058201 | Analisis Keahlian Aljabar Mahasiswa Calon Guru Matematika Ditinjau dari Perspektif Kepekaan Simbol                                                                              | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 731 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Andi Suhandi       | 0017086904 | PENGEMBANGAN MODEL VIRTUAL DAN ANALOGI DINAMIK (VDAD) UNTUK KONTEN FISIKA MIKROSKOPIS DAN                                                                                       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama              | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------------|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                                  |                   |            | IMPLEMENTASINYA PADA RAGAM MODUS DAN MODEL PEMBELAJARAN FISIKA BERORIENTASI REMEDIASI MISKONSEPSI DAN PERBAIKAN MODEL MENTAL PESERTA DIDIK                                         |           |                         |
| 732 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Budi Mulyanti     | 0009016301 | Pemanfaatan Bahan Baku Lokal Indonesia berbasis Eksiton Resonansi untuk Aplikasi Sel Surya Generasi Ke-4 (4G)                                                                      | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 733 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Dadi Rusdiana     | 0015106803 | Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif dan Adaptif berbasis Gaya Belajar dan Multiple Intelligences (IA-MILS) untuk Meningkatkan Pemahaman dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 734 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Dasim Budimansyah | 0016036205 | Pengembangan Keadaban Digital Warganet Indonesia Melalui Aplikasi Smart Citizen Dalam Konteks Citizenship Education                                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 735 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Dede Rohmat       | 0003066403 | MODELING SUSTAINABLE CONJUNCTIVE WATER SYSTEM TO ACHIEVE RESILIENT INDONESIAN SLUMS (WP4-RISE)                                                                                     | RKD       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 736 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Dita Amanah       | 0019027302 | Perceptual Mapping Wisatawan Terhadap Objek Wisata Di Bandung Raya                                                                                                                 | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 737 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Endi Suhendi      | 0001057907 | Karakteristik Cut-off Frequency pada Mono dan Multilayer Graphene Nanoribbon Tunnel Field Effect Transistor sebagai High Speed Electronic Device                                   | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 738 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Ida Hamidah       | 0026096802 | Media Pembelajaran Computer Aided Design Berbasis Deep Learning Untuk Meningkatkan Literasi Teknologi                                                                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 739 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Ida Kaniawati     | 0003076805 | Pengembangan model pembelajaran sains SMP dengan pendekatan STEM-ESD untuk meningkatkan multiliterasi siswa                                                                        | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 740 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Ida Kaniawati     | 0003076805 | PENGEMBANGAN STEM-ESD BASED LEARNING MATERIAL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN                                                                                                         | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                         | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                                  |                    |            | PEMECAHAN MASALAH DAN BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK PADA KONSEP SUHU DAN KALOR                                                                                                |           |                         |
| 741 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Isma Widiaty       | 0007067110 | RANCANG BANGUN MUSEUM DIGITAL BATIK INDONESIA                                                                                                                                 | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 742 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Isrok"atun         | 0028058101 | Pengembangan Aplikasi Pembelajaran Berbasis Android (Mobile Apps) guna Melatih Keterampilan Berpikir dan Daya Kritis Siswa Sekolah Dasar                                      | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 743 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Kokom Komalasari   | 0001107207 | Pengembangan Model Techno-Edutainment dalam Pembelajaran IPS untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreatif Peserta Didik di SMP Negeri di Kota Bandung             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 744 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Munir              | 0025036602 | Model Pembelajaran Berbasis Augmented Reality Untuk Meningkatkan Keterampilan Membaca Siswa Dengan Autism Spectrum Disorder (ASD): Studi Banding SLB Indonesia Dan Malaysia   | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 745 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | R Asep Kadarohman  | 0009056302 | Pengembangan Program Perkuliahan Kimia Organik Polifungsi melalui Model RADEC dengan Pendekatan Green Chemistry Berbantuan Media Simulasi Interaktif untuk Meningkatkan TPACK | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 746 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | R Asep Kadarohman  | 0009056302 | SINTESIS FRUCTONE (ethyl 2-(2-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)acetate) SEBAGAI BAHAN PARFUM                                                                                          | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 747 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Sapriya            | 0020086301 | Aplikasi Buku Digital Pendidikan Kewarganegaraan SMP Berbasis Moral Pancasila Dalam Membentuk Karakter Peserta Didik                                                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 748 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Sufyani Prabawanto | 0030086002 | Kemampuan Functional Thinking Siswa melalui Implementasi Desain Didaktis pada Materi Aljabar Awal di Sekolah Menengah Pertama.                                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                  | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 749 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Wahyu Sopandi        | 0025056610 | Pengembangan Program Perkuliahan Kimia Dasar Berbasis RADEC berbantuan e-LKM untuk melatih Keterampilan 4C Mahasiswa Pendidikan Guru Sekolah Dasar                                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 750 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Wiji                 | 0030047205 | PENGEMBANGAN GAME EDUKASI BERBASIS INTERTEKSTUAL UNTUK MENGONSTRUKSI MODEL MENTAL PESERTA DIDIK SECARA MANDIRI                                                                         | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 751 | PTNBH              | Universitas Pendidikan Indonesia | Yaya Sukjaya Kusumah | 0022095903 | Pengembangan Model Pembelajaran Matematika Berbasis Aplikasi Android untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Komputasi Matematis dan Resiliensi Siswa SMP                                | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 752 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret        | Adam Wahida          | 0006097306 | PENGEMBANGAN PRODUK TEKSTIL HOME DECOR MELALUI EKSPLORASI SURFACE DAN STRUCTURE BERBASIS ESTETIKA BATIK KLASIK                                                                         | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 753 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret        | Arief Nurudhin       | 8887610016 | Uji Klinis Sekretome Sel Punca Messenkimal Dari Darah Tali Pusat Dengan Metode Hipoksia Terhadap pasien Arthritis Rheumatoid                                                           | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 754 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret        | Chatarina Muryani    | 0023125604 | Pengembangan Aplikasi “Geo SMART” untuk Pembelajaran Daring Berbasis TPACK dan HOTS di SMA Kabupaten Karanganyar Provinsi Jawa Tengah                                                  | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 755 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret        | Danar Praseptiangga  | 0009098103 | Formulasi dan Karakterisasi Seaweed-based Biopolymers Biokomposit Film dengan Inkorporasi Minyak Atsiri dan Nanopartikel SiO2/ZnO sebagai Material Pengemas Pangan Aktif Biodegradable | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 756 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret        | Doddy Setiawan       | 0018027501 | Kualitas Akruai, Lingkungan Informasi dan Volatilitas Risiko Spesifik Perusahaan                                                                                                       | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 757 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret        | Endang Susilowati    | 0017017003 | PENGEMBANGAN FILM HIDROGEL NANOKOMPOSIT PERAK/KITOSAN DENGAN ADISI KAPPA KARAGENAN                                                                                                     | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------------|--------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                           |                          |            | (Ag/Kit-Kar) SEBAGAI MATERIAL WOUND DRESSING ANTIBAKTERI                                                                                                                                                                                        |         |                         |
| 758 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Endang Yuniastuti        | 0009067005 | Potensi "Permata Papua" (Pometia pinnata) sebagai Energi Alternatif yang Ramah Lingkungan                                                                                                                                                       | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 759 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Eny Lestari              | 0026126005 | INOVASI TEKNOLOGI DAN MODEL PENGEMBANGAN KAPASITAS KELEMBAGAAN LOKAL UNTUK PENGEMBANGAN WILAYAH BERBASIS KOMODITAS UNGGULAN (Studi Kasus di Sentra Pisang di Kabupaten Karanganyar)                                                             | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 760 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Gunarhadi                | 0010025503 | Pengembangan Virtual Reality Social (VIRSO) Untuk Meningkatkan Self-compassion Peserta Didik Learning Disabilities Di Sekolah Inklusi                                                                                                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 761 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Ismi Dwi Astuti Nurhaeni | 0025086104 | Model Dinamika Governance KLHK: Kajian tentang Kapabilitas, Budaya, dan Kepemimpinan dalam Mewujudkan Kesetaraan dan Keadilan Gender                                                                                                            | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 762 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Mohammad Jamin           | 0030096106 | PENGUATAN PENGAKUAN NEGARA TERHADAP HAK MASYARAKAT HUKUM ADAT MELALUI PENSERTIFIKATAN TANAH ULAYAT DESA ADAT DI BALI (Studi Evaluatif-Preskriptif Tanah Ulayat sebagai Objek Pengadaan Tanah berdasar UU No. 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja) | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 763 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Muhammad Nizam           | 0020077004 | Kendaraan Roda Dua Berbasis Plug-In Hybrid Electric Vehicle (PHEV) Terjangkau untuk Sarana Penghematan Energi dan Pengurangan Polusi di daerah Perkotaan                                                                                        | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 764 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Muhammad Yunus Anis      | 0017118501 | Optimalisasi Kajian Kearifan Lokal Bahasa Melalui Penerjemahan Periodisitas Teks Keagamaan Bahasa Arab Ke Dalam Bahasa Jawa: Analisis Linguistik Sistemik Fungsional                                                                            | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                               | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 765 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Mujtahid Kaavessina     | 0024097904 | Pengembangan Conductive Polymer Composite (CPC) Berbasis Biodegradable Polimer Sebagai Kemasan Antistatis pada Produk Peralatan Elektronik                                                          | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 766 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Risa Suryana            | 0031087105 | Sifat Struktur, Morfologi Dan Listrik Silikon Berpori Yang Dibuat Dengan Bantuan Cahaya Laser dan Aplikasinya sebagai Fotodioda                                                                     | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 767 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Sariyatun               | 0018036103 | Model Pembelajaran Sejarah Inklusif Melalui Pedagogi Humanisme dan SMCR (Source, Message, Content, and Review) Untuk Penguatan Kecakapan Abad 21                                                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 768 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Sariyatun               | 0018036103 | Pengembangan Aplikasi e-Journey Sejarah berbasis IDSHOTS untuk Meningkatkan Keterampilan Metakognitif dan Literasi Digital serta sebagai Laboratorium Virtual Sejarah bagi Siswa SMA di Jawa Tengah | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 769 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Sayekti Wahyuningsih    | 0011127105 | Pengembangan Nanomaterial Superhydrophyllic dari komposit PDMS/PVA-PEG terpillarisasi Bentonit alam                                                                                                 | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 770 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Setyo Budi              | 0004066703 | DEKONSTRUKSI MOTIF PARANG UNTUK PENGEMBANGAN VARIAN MOTIF BATIK KLASIK DALAM RANGKA Mendukung Industri Kreatif                                                                                      | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 771 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Sri Hartati             | 0020055706 | KARAKTERISASI ANGGREK ALAM DENDROBIUM spp BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI, MOLEKULER RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) DAN SITOLOGI DALAM Mendukung Perkembangan Anggrek di Indonesia          | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 772 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret | Stefanus Adi Kristiawan | 0001056902 | ASESMEN KINERJA BETON GEOPOLIMER BERBASIS FLY ASH-SLAG SEBAGAI MATERIAL UNGGUL                                                                                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                            | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                            |                         |            | BERDASARKAN ECO-DURABILITY INDEX                                                                                                                                                 |         |                         |
| 773 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret  | Stefanus Adi Kristiawan | 0001056902 | Pemodelan dinding pengisi dalam struktur portal balok beton bertulang                                                                                                            | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 774 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret  | Sutarno                 | 0009086007 | Kajian Genomik Aktivitas Antioksidan-AntiInflamasi Kombinasi Minyak Ikan dan Ekstrak Sambiloto Untuk Aplikasi Kesehatan                                                          | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 775 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret  | Teguh Endah Saraswati   | 0026037902 | Proses Pengolahan Polutan Zat Warna dengan Fotokatalis Magnetik TiO <sub>2</sub> /Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /Karbon Berkombinasi dengan Plasma Ozonasi                      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 776 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret  | Triyono                 | 0025067404 | MITIGASI POROSITAS PADA PENGELASAN LOGAM TAK SEJENIS AA5083 DAN AA6061 DENGAN METODE GETARAN                                                                                     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 777 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret  | Wiharto                 | 0010027504 | Pengembangan Model Intelligent Systems Untuk Deteksi Dini Faktor Risiko dan Kejadian Penyakit Jantung Koroner dengan Mempertimbangkan Biaya                                      | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 778 | PTNBH              | Universitas Sebelas Maret  | Winita Sulandari        | 0014087802 | Pengembangan Model Peramalan Ensemble Runtun Waktu Berfrekuensi Tinggi Melalui Bagging Berbasis Singular Spectrum Analysis dan Penerapannya Pada Data Beban Listrik di Indonesia | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 779 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Arlina Nurbaity Lubis   | 0007047403 | Strategi Meningkatkan Keunggulan Bersaing dan Kinerja UKM di Sumatera Utara Melalui Strategic Entrepreneurial Marketing Innovation Capability                                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 780 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Bina Melvia Girsang     | 0013058108 | Screening Luka Episiotomi Pada Ibu Postpartum dengan Scanner Sit Perineal Wound                                                                                                  | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 781 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Dwira Nirfalini Aulia   | 0027056302 | KERANGKA DISAIN PEMBENTUKAN PERUMAHAN FORMAL YG 'LIVABLE' DENGAN PENDEKATAN ADAPTASI PRILAKU BERMUKIM                                                                            | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                            | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|----------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 782 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Erna Frida                 | 0023016402 | Pembuatan Nanokomposit Termoplastik Elastomer Dengan Bahan Pengisi Nano Bentonit dan Abu Boiler Kelapa Sawit.                                                                    | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 783 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Fahmi                      | 0009127608 | Pemodelan penyebaran penyakit malaria berbasis geographic information system dengan mobile application dan analisis big data sebagai alat bantu pendukung program eliminasi 2030 | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 784 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Iskandar Muda              | 0005077602 | Desain Fungsi Akuntansi dan Keuangan Pada Era Cloud Computing Dampak dari perkembangan Pesat Artificial Intelligence and Machine Learning di Indonesia                           | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 785 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Juliati Br Tarigan         | 0003057202 | Pemanfaatan Limbah Perkebunan Sebagai Katalis Terbaru Dalam Pembuatan Biodiesel Menggunakan Alat Pendispersi Homogen                                                             | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 786 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Luthfi Aziz Mahmud Siregar | 0012077303 | Produksi dan Kandungan Minyak Atsiri Beberapa Ekotipe Akar Wangi (Vetiveria zizanioides) Pada Beberapa Tingkat Salinitas dan Kultur Teknis Dengan Asam Salisilat dan Mikoriza    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 787 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Mahyuddin                  | 0025126703 | Model Sistem Pendukung Keputusan pada Ritel Online dengan Pendekatan Data Driven                                                                                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 788 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Mariati                    | 0009016105 | Perbaikan kualitas bawang putih lokal Sumatera Utara dengan teknik induksi poliploidi in vitro menggunakan oryzalin                                                              | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 789 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Mohammad Basyuni           | 0021047304 | Application of eDNA metabarcoding in faunal biodiversity assessment of Indo-Pacific mangroves vulnerable to climate change                                                       | PDK     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 790 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Mohammad Basyuni           | 0021047304 | Pemetaan Quantitative Trait Loci (QTL) Gen Embriogenesis Untuk Kultur Jaringan Kelapa Sawit ( Elaeis guinnensis Jacq.)                                                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 791 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Mohammad Basyuni           | 0021047304 | SELEKSI KELAPA SAWIT (Elaeis guineensis jacq.) RENDAH ASAM LEMAK BEBAS MENGGUNAKAN                                                                                               | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                        | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                            |                         |            | MARKA MOLEKULER DAN SIFAT PSIKOKIMIA                                                                                                                                                                                         |         |                         |
| 792 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Nurman Achmad           | 0018116702 | Implementasi Pemberdayaan Lansia di Panti                                                                                                                                                                                    | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 793 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Renita Manurung         | 0014126801 | Katalis Basa Padat Berbasis Daun Sawit Kearifan Lokal Masyarakat Sekitar Perkebunan dalam Integrasi Kebun Kelapa Sawit dan Pabrik Kelapa Sawit Sebagai Upaya untuk Menurunkan Biaya Produksi Biodiesel Berbasis Minyak Sawit | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 794 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Riswanti Sigalingging   | 0007058006 | Life Cycle Assessment Untuk Analisis Energi pada Sistem Digital Farming Food Estate di Desa Hutajulu, Kabupaten Tapanuli Utara, Sumatera Utara                                                                               | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 795 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Robert Sibarani         | 0012026401 | Pengembangan Desa Wisata Geosite Berbasis Masyarakat Lokal dalam Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di Kabupaten Tapanuli Utara                                                                            | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 796 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Saharman Gea            | 0010116812 | Penyediaan Pati Kationik dari Ubi Kayu (Manihot Utilissima) dan Selulosa Bakteri untuk Bahan Kertas Ramah Lingkungan                                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 797 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Sirojuzilam             | 0018086303 | ANALISIS NILAI TUKAR TERHADAP BALANCE OF TRADE INDONESIA DENGAN MITRA DAGANG PADA SEKTOR MIGAS DAN NON-MIGAS                                                                                                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 798 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Syafruddin Ilyas        | 0009026602 | Studi Transduksi Sinyal Molekuler Nanoherbal Daun Sikkam (Bischofia javanica) dan Ekstra buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa) terhadap Karsinoma Sel Skuamosa Rongga Mulut                                                | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 799 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Syahril Efendi          | 0010116706 | Model E-Learning Terdiferensiasi Berbasis Machine Learning                                                                                                                                                                   | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 800 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | T.Henny Febriana Harumy | 0119028802 | Inovasi Sistem Cerdas Hybrid Deep Neural Network Deteksi Bahan Sensitif Dalam Produk Makanan Untuk Peningkatan Kualitas Kemandirian Kesehatan Masyarakat.                                                                    | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|--------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 801 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Urip Harahap | 0001015304 | Hubungan Farmakogenomik Terhadap Adverse Drug Reaction (ADR) dan Outcomes Klinis Pasien Hipertensi Di Provinsi Sumatera Utara                                                                        | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 802 | PTNBH              | Universitas Sumatera Utara | Rosidah      | 0026035102 | KAJIAN AKTIVITAS IMUNOMODULATOR EKSTRAK KURKUMINOID DARI RIMPANG KUNYIT (Curcuma domestica Vahl.) DENGAN PELARUT MINYAK KELAPA BERBASIS GREEN EXTRACTION                                             | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 803 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala    | Ashfa        | 0015027302 | Perubahan Temporal Lansekap Wilayah dan Iklim di Aceh dan Implikasinya Terhadap Nilai Jasa Ekosistem dan Simpanan Karbon                                                                             | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 804 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala    | Basri        | 0007037504 | PEMBUATAN FILM-MEMBRAN DARI NANO-KITOSAN CANGKANG KEPITING DENGAN PENAMBAHAN RESVERATROL ALAMI UNTUK DIAPLIKASIKAN PADA LUKA OPERASI ORAL GUNA MENINGKATKAN KESEMBUHAN DAN MENCEGAH INFEKSI SEKUNDER | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 805 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala    | Cut Dewi     | 0015077802 | Urban Heritage and Community Resilience: Conservation, Tourism, and Pandemic                                                                                                                         | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 806 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala    | Darwin       | 0010028301 | Enhancing Fermented Coffee Beans Production using Selective Enrichment Technique of Anaerobic Mixed Microbial Culture                                                                                | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 807 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala    | Devianti     | 0010057102 | Pengembangan model prediksi berbasis teknologi sinar inframerah (NIRS) untuk penentuan unsur hara makro dan mikro Sebagai Dasar Desain Spot Fertilizer Lahan pertanian                               | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama             | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 808 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Devianti         | 0010057102 | Precision Agriculture: Desain Metering Device Pemupuk NPK Adaptif Spectra Data Near Infrared Spektroskopis                                                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 809 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Fachrul Razi     | 0018107602 | Sintesis Thin Film Composite (TFC)-NF Membran via Polimerisasi Antar Muka dan Kinerjanya pada Kombinasi UF-PES/TFC-NF untuk Pemekatan Konsentrasi Betakaroten dari Minyak CPO Aceh | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 810 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Hizir            | 0031056802 | Pengembangan intervensi edukasi pengelolaan penyakit hipertensi dan artritis gout Di Kota Lhokseumawe                                                                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 811 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Husni Husin      | 0001066502 | Fabrikasi Katalis Heterogen Basa Padat Kalium Oksida dari Limbah Pertanian untuk Produksi Biodiesel dari Minyak Nabati                                                             | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 812 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Ilham Zulfahmi   | 1316078801 | Perubahan Tingkah Laku Makan dan Reproduksi Ikan Cupang (Betta splendens Regan 1910) yang Dipapar Limbah Cair Kelapa Sawit                                                         | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 813 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Laina Hilma Sari | 0012078002 | PENGARUH KEARIFAN LOKAL TERHADAP DESAIN MASJID TRADISIONAL DI DATARAN TINGGI WILAYAH ACEH SEBAGAI LANGKAH PENDEKATAN ARSITEKTUR YANG HEMAT ENERGI                                  | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 814 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Mailizar         | 0025058103 | Pengembangan Program Remedial Berbasis E-Learning Melalui Community of Practice untuk Mengatasi Learning Loss                                                                      | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 815 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Mirna Indriani   | 0023026602 | Model Pengelolaan Dana Desa : Pengujian Empiris di Provinsi Aceh                                                                                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 816 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Muchlisin Z A    | 0011097102 | Bioekologi dan Genetika Ikan Kakap dari Perairan Utara Aceh, Indonesia                                                                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 817 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Muchlisin Z A    | 0011097102 | Eksplorasi Krioprotektan, Antioksidan dan Antibiotik Untuk Mendukung Industri Penyimpanan Beku Sperma Ikan Pepuyu Anabas testudineus di Indonesia                                  | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 818 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Muchlisin Z A      | 0011097102 | Pengembangan Protokol Kriopreservasi Sperma Ikan Lele Lokal Clarias batrachus (Linnaeus, 1758) Untuk Mendukung Industri Perikanan Budidaya Air Tawar di Indonesia  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 819 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Muhammad Faisal    | 0006097302 | Pengembangan Tepung Asap dan Edible Coating Berbasis Kulit Durian Sebagai Pengawet Alami Bakso                                                                     | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 820 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Muhammad Nazar     | 0011067906 | Pembuatan Aplikasi Augmented Reality Berbasis Android sebagai Laboratorium Kimia Virtual                                                                           | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 821 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Muhammad Shabri    | 0003107108 | Dinamika Kausalitas Antara Pasar Saham Hijau dengan Kebijakan Moneter, Ketidakpastian Global dan Kerusakan Lingkungan Hidup di Indonesia                           | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 822 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Muhammad Tadjuddin | 0023057102 | Desain dan Manufaktur Sistem Adaptif Pasang Surut pada Pembangkit Listrik Tenaga Ombak Jenis Point Absorber dengan Generator Permanen Magnet Linear                | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 823 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Muhammad Yanis     | 0005069103 | Pemetaan sistem hidrothermal dangkal pada gunungapi Jaboi untuk pengembangan dan evaluasi geothermal berdasarkan Inversi 3D data VLF-EM dan Electrical Resistivity | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 824 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Munirwansyah       | 0025055904 | Analisis risiko banjir pada DAS Krueng Buloh, Kabupaten Aceh Utara                                                                                                 | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 825 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Mustanir           | 0010056601 | Potensi Kulit Buah Theobroma cacao Sebagai Sitotoksik, Antioksidan, Antimikroba Dan Antikanker                                                                     | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 826 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Nasaruddin         | 0002047402 | Analisis Kinerja dan Efisiensi Energi Untuk Sistem Komunikasi Nirkabel 6G                                                                                          | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 827 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Nasaruddin         | 0002047402 | Pengembangan Purwarupa Autonomous Mobile Robot Pengangkut Barang Berbasis Deep Learning                                                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 828 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Nasaruddin         | 0002047402 | Sistem Pengenalan Suara Otomatis Menggunakan IoT Dan Deep Learning Untuk Rumah Pintar                                                                              | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama             | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                        | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 829 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Nasrul           | 0020107202 | Concentration of bovine $\alpha$ -lactalbumin from the mixed protein solution through polymeric membrane associated with single-multiple-walled carbon nanotubes, and synthesized nanocarbon | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 830 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Nasrul           | 0020107202 | Integrasi Reaktor Membran Fotokatalitik Oleh Katalis Hybrid Tungsten Trioxide/Graphene Oxide/Hydroxyapatite (PES/WO <sub>3</sub> /GO/HAp) Untuk Degradasi Limbah Tekstil                     | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 831 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Nazaruddin       | 0006027201 | Pengembangan Mesin Cerdas Penyortir cacat (defect) Green Beans Coffee dan mampu mengklasifikasikan jenis cacatnya menggunakan Deep Learning Model berbasis Pengolahan Citra                  | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 832 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Rahmi            | 0027097101 | Pembuatan biofilm selulosa-glycidyl methacrylate berbahan dasar ampas kelapa sebagai material alternatif pengemas makanan                                                                    | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 833 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Rinaldi Idroes   | 0025086801 | Metabolisme Umbi Lamun (Tacca leontopetaloides) Kepulauan Banyak Aceh Singkil sebagai Antihiperkolesterol                                                                                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 834 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Rinaldi Idroes   | 0025086801 | Potensi Pemanfaatan Rumput Laut Perairan Aceh sebagai Bahan Penyembuhan Luka Mukosa Mulut                                                                                                    | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 835 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Rinaldi Idroes   | 0025086801 | Skrining Kandidat Senyawa Immunoterapi di Kawasan Manifestasi Geothermal Seulawah Agam Terhadap Potensi Infeksi SARS-CoV-2: Studi In Silico                                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 836 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Rosnani Nasution | 0024125703 | Aktivitas Anti Hiperurisemia dan Anti Arthritis Gout Kandungan Bioaktif Buah Limonia acidissima Linn                                                                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 837 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Samadi           | 0017076802 | EVALUATION NUTRITIVE VALUES OF AGRICULTURAL AND AGRO-INDUSTRIAL BY PRODUCTS AS ANIMAL FEED USING FAST AND NON DESTRUCTIVE METHOD - NEAR INFRARED REFLECTANCE                                 | WCR       | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama             | NIDN       | Judul                                                                                                                                                  | Skema     | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------|------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|     |                    |                         |                  |            | SPECTROSCOPY (NIRS) AND FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY (FTIR)                                                                                 |           |                         |
| 838 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Samsul Rizal     | 0008086205 | PERANCANGAN SISTEM KENDALI PADA RUANG ISOLASI UNTUK PENYAKIT SANGAT MENULAR                                                                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 839 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Sri Aprilia      | 0012046703 | Pengembangan bionanokomposit edible film gelatin dari kulit ikan lele dengan penambahan nanokristalin selulosa dan nanopropolis sebagai kemasan aktif. | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 840 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Sri Mulyati      | 0027027303 | Investigasi Low-cost Chemical Cleaning Agent terhadap Kinerja antifouling dan Karakteristik Membran Berbasis Polimer hidrofobik                        | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 841 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Sri Mulyati      | 0027027303 | Peningkatan Sifat Anti Bio-dan Organik Fouling Pada Membran Polietersulfon dengan Bioaditif Jernang (Dragonbloodin Resin)                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 842 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Syamsul Rizal    | 0022016102 | Aplikasi Model Numerik Tiga Dimensi untuk Simulasi Hidrodinamika Laut                                                                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 843 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Syamsul Rizal    | 0022016102 | SIMULASI TELUK BENGKALA, PERAIRAN BARAT ACEH, DAN SELAT MALAKA DENGAN MODEL 3-DIMENSI DAN IMPLIKASINYA TERHADAP IKLIM DI SUMATERA                      | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 844 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Syarizal Fonna   | 0027107801 | Pengembangan Inverse Analysis dan Teknik Embedded Reference Electrode untuk Deteksi Multi-Lokasi Korosi pada Baja Tulangan di dalam Beton              | PD        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 845 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Teuku Budi Aulia | 0029056703 | Pemanfaatan Beton Bakteri (Self-Healing Concrete) Untuk Meningkatkan Durabilitas dan Resiliensi Beton Mutu Tinggi                                      | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 846 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala | Zulkarnain       | 0029126902 | PENGEMBANGAN LIMBAH KULIT KOPI DAN ABU TERBANG SEBAGAI BAHAN BAKU KATALIS PADA MATERIAL PENYIMPAN HIDROGEN                                             | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                          | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                    | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                                        |                           |            | PADAT (SOLID-HYDROGEN STORAGE)                                                                                                                                                                                           |         |                         |
| 847 | PTNBH              | Universitas Syiah Kuala                | Zulkarnain                | 0029126902 | Pengembangan Magnet Komposit Ba <sub>0.6</sub> Ca <sub>0.4</sub> Fe <sub>12</sub> O <sub>19</sub> /Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /SiO <sub>2</sub> Berbahan Baku Lokal Untuk Aplikasi Material Penyerap Frekuensi Radar | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 848 | PTNBH              | Universitas Terbuka                    | Ali Muktiyanto            | 0024087203 | MODIFIKASI ENTERPRISE RISK MANAGEMENT INDEKS UNTUK PENGEMBANGAN KINERJA PERUSAHAAN                                                                                                                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 849 | PTNBH              | Universitas Terbuka                    | Nurmawati                 | 0006036206 | Pengembangan Video Pembelajaran Mata Kuliah Kurikuler Matematika SMA dengan Model Flipped Classroom Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis dan Kreatif Mahasiswa                                                   | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 850 | PTN                | Institut Seni Budaya Indonesia Bandung | Gustiyan Rachmadi         | 0013066805 | Penerapan Seni Patung pada Produk Kriya Patung Berbasis Lingkungan dengan memanfaatkan lahan dan bahan material Limbah Kayu Perkebunan di Kuningan dan Subang                                                            | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 851 | PTN                | Institut Seni Indonesia Denpasar       | Hendra Santosa            | 0031106702 | Proses Kerja Kreatif Seniman Karawitan Bali I Nyoman Windha                                                                                                                                                              | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 852 | PTN                | Institut Seni Indonesia Denpasar       | I Nyoman Larry Julianto   | 0014078302 | Penerapan 'Interaksi Ruang Belajar Tematik' berbasis Teknologi Digital untuk Meningkatkan Motivasi Belajar dan Karakter Indigenous Siswa Sekolah Dasar di Bali                                                           | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 853 | PTN                | Institut Seni Indonesia Denpasar       | Ni Luh Desi In Diana Sari | 0012128201 | Nilai Estetis Desain Kemasan Jajanan Tradisional Pada Tradisi Pernikahan Adat Bali (Mejauman) Sebagai Penguatan Identitas Budaya Lokal                                                                                   | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 854 | PTN                | Institut Seni Indonesia Denpasar       | Ni Made Ruastiti          | 0022036503 | PENGEMBANGAN MODEL SENI PERTUNJUKAN BAGI ANAK-ANAK USIA DINI BERBASIS KEARIFAN LOKAL SEBAGAI UPAYA PEMBENTUKAN IDENTITAS DAN PENGUATAN KARAKTER BANGSA                                                                   | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                          | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                               | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 855 | PTN                | Institut Seni Indonesia Padang Panjang | Ediwar                       | 0018126210 | SILEK SEBAGAI SUMBER ILMU PENGETAHUAN DAN KREATIVITAS SENI DI MINANGKABAU                                                                                                                           | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 856 | PTN                | Institut Seni Indonesia Surakarta      | Basnendar Herry Prilosadoso  | 0019047102 | Transformasi Wayang Beber Melalui Motion Graphic Sebagai Upaya Media Alternatif Penanaman Budi Pekerti dan Hiburan Untuk Generasi Muda                                                              | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 857 | PTN                | Institut Seni Indonesia Surakarta      | Sarwanto                     | 0016065304 | Pesantren Mendalang: Perancangan Wayang Gara-gara sebagai Terapi Psikologis, Wahana Hiburan, dan Pengajaran Budi Pekerti bagi Para Santri Pondok Pesantren Hanacaraka di Wonogiri                   | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 858 | PTN                | Institut Seni Indonesia Surakarta      | Sunardi                      | 0028016901 | Perancangan Wayang Garudeya sebagai Pendukung Objek Wisata Candi Suku di Jawa Tengah dan Candi Kidal serta Candi Kedaton di Jawa Timur                                                              | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 859 | PTN                | Institut Seni Indonesia Surakarta      | Taufik Murtono               | 0015037005 | Mencipta Bersama Masyarakat Gangguan Jiwa                                                                                                                                                           | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 860 | PTN                | Institut Seni Indonesia Yogyakarta     | Djohan                       | 0017126101 | VIDEO KREATIVITAS MUSICAL-BASED SEBAGAI MEDIA TUTORIAL PENDIDIKAN ANAK USIA SD                                                                                                                      | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 861 | PTN                | Institut Seni Indonesia Yogyakarta     | Eli Irawati                  | 0006118004 | TRANSMISI PEMBELAJARAN MUSIK TRADISIONAL UNTUK ANAK USIA DINI DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM NOTASI GEOMETRI DI ERA REVOLUSI DIGITAL 4.0                                                                 | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 862 | PTN                | Institut Teknologi Kalimantan          | Lusi Ernawati                | 0019088801 | Pengembangan Material Katalis Heterogen Nanokomposit ZnO/SiO <sub>2</sub> Dari Limbah Baterai dan Abu Sekam Padi Untuk Reaksi Transesterifikasi Pada Pembuatan Biodiesel Berbasis Minyak Non-Edible | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 863 | PTN                | Institut Teknologi Kalimantan          | Moch. Purwanto               | 0007038701 | Peningkatan Kinerja Membran Hollow Fiber Selulosa Asetat/PEG Sebagai Membran Distilasi Pada Aplikasi Pengolahan Air                                                                                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 864 | PTN                | Institut Teknologi Kalimantan          | Rossana Margaret Kadar Yanti | 0009039102 | Assessmen Penggunaan Data Hujan Satelit Untuk Estimasi Banjir di Wilayah Tropis Kalimantan Timur dalam rangka                                                                                       | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                 | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|     |                    |                             |                        |            | Menyongsong IKN sebagai Smart City: Studi Kasus Di DAS Mahakam                                                                                                                                                                        |       |                         |
| 865 | PTN                | Institut Teknologi Sumatera | Iwan Syahjoko Saputra  | 0328079003 | Green Pilarisasi Nanokomposit Au-NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Kaolin Sebagai Substrat Aktif Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) untuk Deteksi Cepat Senyawa Hidrokuinon dalam Kosmetik                                    | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 866 | PTN                | Universitas Bengkulu        | Agustin Zarkani        | 0004088001 | Eksplorasi Spesies Baru dan Spesies Rekam Baru Serangga Kutu Putih (Hemiptera: Pseudococcidae) Asal Indonesia di Wilayah Bengkulu, Sumatera                                                                                           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 867 | PTN                | Universitas Bengkulu        | Arie Vatesia           | 0004028501 | Deep Convolutional Neural Network Pada Analisis Pengaruh Indirect Land Use Change Dan Kebencanaan Menggunakan Data Citra Remote Sensing Provinsi Bengkulu                                                                             | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 868 | PTN                | Universitas Bengkulu        | Endang Widi Winarni    | 0004096009 | Model Buku Pengayaan dan Penilaian Blended Learning Lintas Disiplin Ilmu Berbasis STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, and Mathematics) untuk Mengembangkan Keterampilan Abad 21 dan Kemampuan Literasi Siswa Sekolah Dasar | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 869 | PTN                | Universitas Bengkulu        | Henny Johan            | 0026118402 | PENGEMBANGAN BAHAN AJAR FISIKA TERINTEGRASI PENANAMAN KESADARAN MITIGASI GEMPA DAN TSUNAMI BERBANTUAN AUGMENTED REALITY SEBAGAI ALTERNATIF SOLUSI UNTUK SEKOLAH DI PULAU ENGGANO SEBAGAI PULAU TERLUAR INDONESIA                      | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 870 | PTN                | Universitas Bengkulu        | Iwan Setiawan          | 0011098005 | Metoda fast forward untuk mempercepat kesetimbangan dinamik pada sistem koloid                                                                                                                                                        | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 871 | PTN                | Universitas Bengkulu        | Mochamad Lutfi Firdaus | 0022107303 | Pembuatan metode analisis zat kimia berdasarkan citra digital sebagai biosensor dalam bidang kesehatan                                                                                                                                | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                        | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                               | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 872 | PTN                | Universitas Bengkulu       | Mohammad Faiz Barchia       | 0020115907 | EVALUASI LAHAN, BUDIDAYA DAN STRATEGI PENGEMBANGAN SENTRA PRODUKSI BAWANG MERAH DI DAERAH IRIGASI CAWANG KIDAU KABUPATEN KAUR                                                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 873 | PTN                | Universitas Bengkulu       | Roosemarina Anggraini Rambe | 0029087106 | Efisiensi dan Produktivitas Belanja Pemerintah Pro-poor Growth: Klusterisasi Kawasan Pembangunan di Indonesia                                                                                       | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 874 | PTN                | Universitas Bengkulu       | Zainal Mukhtar              | 0010115921 | Pengembangan Vermikompos Berbasis Sumberdaya Lokal untuk Peningkatan Kualitas Tanah pada Sistem Pertanian Tertutup di Wilayah Pesisir                                                               | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 875 | PTN                | Universitas Borneo Tarakan | Sumarlin                    | 0014028904 | Eksplorasi Potensi Bakteri Simbion Spons dari Perairan Pulau Derawan sebagai Antibakteri Multidrug Resistent                                                                                        | PKPT    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 876 | PTN                | Universitas Cenderawasih   | Akhmad                      | 0007046802 | SAGU, KETAHANAN PANGAN, DAN KEARIFAN LOKAL (Kajian Tentang Pengembangan Pemanfaatan Sumberdaya Pangan Lokal dan Kedaulatan Pangan Nasional Pada Suku Bangsa Marind Anim di Kabupaten Merauke-Papua) | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 877 | PTN                | Universitas Cenderawasih   | Auldry F Walukow            | 0009046603 | MODEL KONSEPTUAL STRATEGI PENGELOLAAN KERUSAKAN DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) SENTANI PASCA BENCANA BANJIR BANDANG BERWAWASAN LINGKUNGAN                                                               | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 878 | PTN                | Universitas Cenderawasih   | Basa T Rumahorbo            | 0017016302 | Kajian Spasial Kerentanan Fisik dan Sosial Wilayah Pesisir Pulau Biak Sebagai Upaya Mitigasi Terhadap Kenaikan Permukaan laut                                                                       | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 879 | PTN                | Universitas Cenderawasih   | Jonner Nainggolan           | 0002076603 | Kontrol Penanggulangan Optimal Penyebaran COVID-19 Tipe SVEIR di Kota dan Kabupaten Jayapura                                                                                                        | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 880 | PTN                | Universitas Cenderawasih   | Pither Palamba              | 0004067402 | Pengukuran Heat Release Rate (HRR), Kesetimbangan Energi, Emisi, dan                                                                                                                                | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                         | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                       |                           |            | Dinamika Perambatan Bara Api Pada Kebakaran Lahan (Gambut).                                                                                                   |         |                         |
| 881 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Abdul Haris Watoni        | 0020026703 | Aplikasi Katalis Mineral Pesisir Sultra FeO.TiO2 Termomodifikasi pada Produksi Biodiesel Berbasis Teknologi In Situ Transesterifikasi                         | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 882 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Alberth                   | 0014127002 | TERAPI KECEMASAN BERBAHASA INGGRIS MELALUI PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF BERBANTU WHATSAPP                                                          | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 883 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Analuddin                 | 0001017011 | ANALISIS KOMPHERENSIF DAYA DUKUNG EKOSISTEM ESTUARI SEBAGAI BIOFILTER, SUMBER KARBON DAN AREA NURSERI DI KAWASAN SEGITIGA KARANG SULAWESI TENGGARA, INDONESIA | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 884 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Analuddin                 | 0001017011 | Enhancing Climate Change Resilience of Social-Ecological Systems in the Coral Triangle and Its Surrounding Areas                                              | PDK     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 885 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Asriyana                  | 0011127604 | PRODUKSI BENIH DAN INDUK DALAM DOMESTIKASI SUMBERDAYA IKAN LELE LAUT (Plotosus sp.) MENDUKUNG KEMANDIRIAN PANGAN BERKELANJUTAN                                | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 886 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Faisal Danu Tuheteru      | 0028127805 | EKSPLORASI DAN SCREENING FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA DARI RIZOSFER TUMBUHAN SUKSESI LAHAN PASCATAMBANG ASPAL DI PULAU BUTON, SULAWESI TENGGARA                   | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 887 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Gusti Ayu Kadek Sutariati | 0006066905 | INTEGRASI BIO-MATRICONDITONING BENIH BERBASIS MIKROBA TANAH SALIN DAN PUPUK ORGANIK PLUS DALAM MENINGKATKAN HASIL TOMAT                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama              | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                       |                   |            | SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL DI WILAYAH PESISIR                                                                                                                                    |         |                         |
| 888 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Husna             | 0001016009 | Model Pengelolaan Hutan Rakyat Agroforestri Berkelanjutan Untuk Mendukung Komoditas Hasil Hutan Rakyat Di Kabupaten Konawe Provinsi Sulawesi Tenggara                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 889 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Indriyani Nur     | 0003017006 | Filogeografi Ikan Terbang (Beloniformes : exocoetidae) Berdasarkan Morfologi & DNA Sebagai Based Data Perikanan                                                                 | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 890 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Irnawati          | 0916068303 | EKSPLORASI SUMBER OMEGA-3 MINYAK IKAN PESISIR SULAWESI TENGGARA SEBAGAI UPAYA PENANGANAN STUNTING                                                                               | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 891 | PTN                | Universitas Halu Oleo | M. Jahiding       | 0008076703 | Pengembangan Bio-Coke Hybrid Berbasis Limbah Organik dengan Injeksi Liquid Volatile Matter (LVM) sebagai Bahan Bakar Alternatif Kalori Tinggi                                   | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 892 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Minson Simatupang | 0005026709 | Mitigasi Bencana pada Daerah Rentan Likuifaksi dengan Memanfaatkan Limbah Abu Pembakaran Batu Bara (Fly Ash) sebagai Bahan Grouting                                             | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 893 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Muhammad Nurdin   | 0006066623 | DESAIN SENSOR PORTABLE PENDETEKSI RESIDU PESTISIDA BERBASIS FOTOELEKTRODA KARBON INKORPORASI MULTI-FOTOKATALIS TiO <sub>2</sub> @CARBON DOTS                                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 894 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Muhammad Nurdin   | 0006066623 | Optimasi dan Desain Alat Elektromedik Pendeteksi Keracunan Persistent Organic Pollutants berbasis Elektroda Pasta Karbon-TiO <sub>2</sub>                                       | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 895 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Muhammad Taufik   | 0024076803 | VIRUS GEMINI-PepYLCIV PADA CABAI: KARAKTERISASI MOLEKULER DNA-SATELLITE, ANALISIS GEJALA BERBASIS IMAGE PROCESSING, DAN STRATEGI PENEKANANNYA UNTUK Mendukung Pertanian Presisi | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                         | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 896 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Muhammad Zakir Muzakkar | 0017056809 | KAJIAN FUNDAMENTAL PEROVSKITE SOLAR CELL BEREFISIENSI TINGGI BERBASIS NANOPARTIKEL TiO <sub>2</sub> -CHALCOGENIDE SEBAGAI ELECTRON TRANSPORT MATERIAL                                                                                         | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 897 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Mukhsar                 | 0005127301 | STOKASTIK BAYESIAN INLA-GaMBA SEBAGAI MODEL MITIGASI DINAMIKA PREVALENSI ECO-EPIDEMIK BERBASIS GIS-SEF                                                                                                                                        | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 898 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Muzuni                  | 0004077103 | EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI TERMOHALOFILIK POTENSIAL PENGHASIL L-ASPARAGINASE DARI SUMBER AIR PANAS WAWOLESEA SULAWESI TENGGARA SERTA ISOLASI DAN KLONING GEN PENYANDINYA SEBAGAI SALAH SATU DASAR PENGEMBANGAN OBAT KANKER LEUKIMIA | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 899 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Nur Arfa Yanti          | 0014017303 | Pengembangan Bioplastik Antimikrobal dan Antioksidan Berbasis Bioselulosa dari Limbah Cair Sagu untuk Plastik Kemasan Fungsional Layak Konsumsi                                                                                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 900 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Sahidin                 | 0020046904 | Eksplorasi Kimia Dan Farmasi Karang Lunak (Soft Coral) Asal Sulawesi Tenggara Sebagai Bahan Baku Farmasi (Antimikroba, Antikanker, Antioksidan dan Imunomodulator).                                                                           | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 901 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Tresjia C Rakian        | 0012116307 | Pengembangan Teknik Pengendalian Gulma Secara Hayati Menggunakan Deleterius Rizobakteria (DRB) Pada Tanaman Pangan                                                                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 902 | PTN                | Universitas Halu Oleo | Weka Gusmiarty Abdullah | 0022088301 | PENERAPAN MODEL AGROWISATA KAKAO SEBAGAI SOLUSI RISIKO INCOME FLUKTUATIF DAN ENVIRONMENTAL UNCERTAINTY                                                                                                                                        | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui      | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                        | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|--------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                    |                            |            | DI KOLAKA TIMUR-PROVINSI SULAWESI TENGGARA                                                                                                                                                                   |         |                         |
| 903 | PTN                | Universitas Jambi  | Asni Johari                | 0008116803 | Desain Pembelajaran Project Base Learning (PJBL) Terintegrasi Science, Technology, Engineering and Math (STEM) untuk Menumbuhkembangkan Character Building                                                   | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 904 | PTN                | Universitas Jambi  | Asni Johari                | 0008116803 | PENGEMBANGAN MODEL INTERKONEKSI MULTIPLE LEVEL REPRESENTASI TERINTEGRASI STUDI KASUS DALAM PEMBELAJARAN BIOLOGI                                                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 905 | PTN                | Universitas Jambi  | Damris M                   | 0019056609 | MITIGASI GAS RUMAH KACA DARI LAHAN PERKEBUNAN SAWIT RAKYAT (SMALL HOLDERS) MELALUI ADOPSI LOW-COST BIOCHAR TECHNOLOGY DAN PRAKTEK PETANI SAWIT UNTUK MENDUKUNG AMBISI INDONESIA NET ZERO EMISSION TAHUN 2050 | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 906 | PTN                | Universitas Jambi  | Endriani                   | 0020066205 | PENGEMBANGAN AMELIORAN PERSISTEN DAN BIOKOMPOS IN SITU SEBAGAI UPAYA PEMULIHAN LAHAN KERING MASAM SUB OPTIMAL MENDUKUNG PERTANIAN BERKELANJUTAN                                                              | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 907 | PTN                | Universitas Jambi  | Kamid                      | 0004096603 | Integrasi Computational Thinking Skill Pada Pembelajaran Matematika: Pre-Service Teacher Perspective                                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 908 | PTN                | Universitas Jambi  | Madyawati Latief           | 0024067201 | Bioaktivitas dan Konstituen Kimia dari Daun Sungkai ( <i>Peronema canescens</i> Jack) sebagai Anti-inflamasi dan Imunomodulator                                                                              | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 909 | PTN                | Universitas Jember | Anak Agung Istri Ratnadewi | 0025127002 | Ekspresi dan Sekresi Gen Endo- $\beta$ -1,4 Xilanase dari <i>Bacillus</i> sp asal Abdominal Rayap di sel inang <i>Saccharomyces cerevisiae</i> sebagai penghasil prebiotic                                   | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui      | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                     | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|--------------------|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|     |                    |                    |                      |            | Xilooligosakarida dan Aplikasinya untuk Ketahanan Pangan                                                                                                  |       |                         |
| 910 | PTN                | Universitas Jember | Asmoro Lelono        | 0015106802 | Stimulasi Produksi Natural Antibody Immunglobulin (IgG) pada pengembangan Galur Ayam Kampung petelur produktif yang resisten                              | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 911 | PTN                | Universitas Jember | Bambang Kuswandi     | 0001026907 | Lab-on-tip : Sebuah pendekatan baru dalam POCT (Point of Care Testing) untuk deteksi target analit pada berbagai sampel secara praktis, cepat, dan murah. | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 912 | PTN                | Universitas Jember | Bambang Sugiharto    | 0022105504 | Perakitan tanaman tebu tahan Sugarcane Streak Mosaic Virus menggunakan teknik RNA interference                                                            | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 913 | PTN                | Universitas Jember | Bevo Wahono          | 0026058701 | Pioneering Pengembangan Profesionalitas Guru STEM (PPG-STEM) Online dengan DECODE Model untuk Menjaga Kualitas Guru Pada Masa dan Post-Pandemi Covid-19   | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 914 | PTN                | Universitas Jember | Didin Erma Indahyani | 0003036902 | PENGEMBANGAN HYDROGEL PERIODONTAL DRESSING BERBASIS POLISAKARIDA ALGA MERAH                                                                               | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 915 | PTN                | Universitas Jember | Indarto              | 0001017022 | Pengembangan Multi Seed Smart Dryer (MSSD) untuk Peningkatan Produksi Benih                                                                               | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 916 | PTN                | Universitas Jember | Kahar Muzakhar       | 0003056808 | Peningkatan Properties Selulase dan $\alpha$ -Amylase Berstandar Industri Melalui Optimasi Bentuk Ensim Multiple Terimobilisasi                           | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 917 | PTN                | Universitas Jember | Khairul Anam         | 0005047804 | Desain pengenalan pola gerakan tangan yang kokoh berbasis sinyal EEG menggunakan Autonomous Learning Machine                                              | WCR   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 918 | PTN                | Universitas Jember | Tantut Susanto       | 0005018003 | Formulasi Plant-Based Diet Sebagai Manajemen Asuhan Keperawatan Hipertensi Pada Petani di Komunitas                                                       | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 919 | PTN                | Universitas Jember | Tri Agus Siswoyo     | 0010087004 | Stabilitas Overekspresi Gen Gg-7pAH Peptida Antihipertensi Spesifik pada Endosperm Tanaman Padi (Oryza sativa)                                            | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                  | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|--------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                                |                              |            | transforman: Upaya Penyediaan Bahan Pangan Pokok Bagi Penderita Hipertensi                                                                                                      |         |                         |
| 920 | PTN                | Universitas Jember             | Tri Handoyo                  | 0002127105 | Optimasi Media Kultur Jaringan Porang Untuk Pembentukan Umbi Mini                                                                                                               | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 921 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Amin Fatoni                  | 0006067705 | Pengembangan Perangkat Dapat Pakai (wearable device) Pendeteksi dan Pemantauan Bayi Kuning                                                                                      | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 922 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Arief Sudarmaji              | 0001057711 | Rancang Bangun Automated Robotic Sprinkler pada Saluran Irigasi Parit Berbasis Pewaktuan dan Kelembaban Tanah Secara Nirkabel                                                   | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 923 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Dadan Hermawan               | 0021027502 | ENANTIOSEPARATION OF SELECTED CHIRAL DRUGS USING CAPILLARY ELECTROPHORESIS AND CHROMATOGRAPHIC METHODS                                                                          | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 924 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Endang Srimurni Kusmintarsih | 0024025803 | DENSITAS DAN SPESIES LARVA Aedes sp PADA BERBAGAI KETINGGIAN WILAYAH DAN EFEKTIVITAS PENGENDALIAN MENGGUNAKAN INDOOR DAN OUTDOOR LARVITRAP MODIFIKASI STOPLES DAN PARALON HITAM | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 925 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Imam Santosa                 | 0001106108 | REKONSEPTUALISASI RESIPROSITAS BERIMBANG MENUJU KEMANDIRIAN PETANI                                                                                                              | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 926 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Ismoyowati                   | 0027076907 | SELEKSI AYAM LOKAL BERDASARKAN RESPON IMMUN TERHADAP PENYAKIT NEW CASTLE DISEASE (ND) DAN AVIAN INFLUENZA (AI)                                                                  | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 927 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Nur Aini                     | 0001027305 | Formulasi pangan bebas gluten dan laktosa serta rendah Indeks Glikemik dari tepung jagung fermentasi                                                                            | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 928 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | R Wahyu Widanarto            | 0029117104 | Sintesis dan karakterisasi grafena tereduksi (rGO) berbahan dasar arang aktif sebagai elektroda pada perangkat penyimpan energi                                                 | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                  | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                        | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 929 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Retno Supriyanti         | 0016087102 | Ekstraksi Informasi Citra X-Ray Thorax pada Penderita Covid 19 Berbasis Segmentasi Citra                                                                                                                                     | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 930 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Rifda Naufalin           | 0021117001 | Isolasi dan Identifikasi Saccharomyces cerevisiae dari Nira Kelapa dan Penerapannya dalam Bidang Pangan                                                                                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 931 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Sri Rahayu               | 0027106302 | KARAKTERISASI KOMPONEN BIOAKTIF MAGGOT BSF (Hermetia illucens) ASAL BERBAGAI MEDIA TUMBUH DAN APLIKASINYA SEBAGAI PENGGANTI AGP (ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTOR) DALAM PAKAN UNGGAS                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 932 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Totok Agung Dwi Haryanto | 0023096308 | Kajian Fisiologi Agronomi Dan Mutu Hasil Kedelai Jagung Pada Sistem Tumpangsari Akibat Perlakuan POC Dan Sitokinin                                                                                                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 933 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Triana Setyawardani      | 0004036905 | KEJU HERBAL RENDAH LEMAK SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL UNTUK MENURUNKAN KOLESTEROL                                                                                                                                               | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 934 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Uyi Sulaeman             | 0005077306 | Synthesis of Highly Stable Nano-Sized Silver Phosphate-Based Photocatalysts for Converting Sunlight Energy to Chemical Reaction                                                                                              | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 935 | PTN                | Universitas Jenderal Soedirman | Yunita Sari              | 0019068101 | MODEL PENGEMBANGAN DAN UJI PSIKOMETRIK PROPERTIES INSTRUMEN UNTUK MENGUKUR SIKAP, PENGETAHUAN, DAN HAMBATAN PERAWAT DALAM PERAWATAN LUKA DIABETES SEBAGAI UPAYA UNTUK MENURUNKAN ANGKA AMPUTASI PADA PASIEN DIABETES MELITUS | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 936 | PTN                | Universitas Khairun            | Deasy Liestianty         | 0009127303 | BIOLEACHING LOGAM Fe-Ni DARI MINERAL LATERIT MENGGUNAKAN ISOLAT MIKROBA KEMOLITOTROF INDIGENEOUS ASAL HALMAHERA                                                                                                              | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                 | Nama           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                        | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------|----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 937 | PTN                | Universitas Khairun           | Firman Tempola | 0030079102 | PENGEMBANGAN MODEL DEEP LEARNING UNTUK KLASIFIKASI MUTU CENGKIH BERDASARKAN SNI 01-3392-1994 DAN ISO 2254-2004                                                                                                               | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 938 | PTN                | Universitas Khairun           | Hasan Hamid    | 0009116407 | Desain Pembelajaran Matematika Berbasis Problem Solving Ditinjau Dari Gaya Kognitif Untuk Mendukung Kemampuan Berpikir Kreatif dan Numerasi Siswa                                                                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 939 | PTN                | Universitas Khairun           | Mustamin       | 0018127305 | Pengembangan Rumah Fala Kancing Sebagai Rumah Tahan Gempa dan Respon Terhadap Pandemi Berbasis Kearifan Lokal dan Ramah Lingkungan Menggunakan Material Batako Ringan Interlock                                              | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 940 | PTN                | Universitas Khairun           | Sundari        | 0013127603 | Potensi Rumput Laut Coklat jenis Padina sp asal Perairan Morotai, Ternate Dan Kayoa Sebagai Inhibitor ACE2 Untuk Mencegah Penyebaran Virus SARSCoV-2                                                                         | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 941 | PTN                | Universitas Khairun           | Yusri Sapsuha  | 0023067501 | PERBAIKAN PERFORMA DAN STATUS KESEHATAN AYAM BROILER YANG DIPELIHARA PADA KEPADATAN TINGGI MELALUI PEMBERIAN SINBIOTIK EKSTRAK DAGING BUAH PALA (Myristica fragrans Houtt) DAN Lactobacillus plantarum SEBAGAI FEED ADDITIVE | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 942 | PTN                | Universitas Lambung Mangkurat | Chairul Irawan | 0004047505 | REKAYASA POTENSI MINERAL ZIRKONIUM OKSIDA MENTAH SEBAGAI MATRIKS DASAR KOMPOSIT DENGAN MAGNETIK NANOPARTIKEL UNTUK ADSORBEN DAN FOTOKATALIS                                                                                  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 943 | PTN                | Universitas Lambung Mangkurat | Deasy Arisanty | 0020128101 | MODEL PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM RANGKA PENGURANGAN RISIKO BENCANA KEBAKARAN LAHAN GAMBUT                                                                                                                                 | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 944 | PTN                | Universitas Lambung Mangkurat | Muthia Elma    | 0021057405 | Pengembangan dan Desain Membran Organo-Silika Pada Proses Ultrafiltrasi                                                                                                                                                      | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                 | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                                 | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|     |                    |                               |                     |            | Untuk Pengolahan Air Limbah industri, Air Asam Tambang (AAT), Air Rawa Asin dan Air Gambut                                                                                                                                                                            |       |                         |
| 945 | PTN                | Universitas Lambung Mangkurat | Rodiansono          | 0011047305 | Konversi Katalitik Senyawa Turunan Biomassa Furfural dan Asam Levulinat Menggunakan Katalis Ni-Sn(1.5) Ruah dan Terembangkan dalam Sistem Reaktor Mikro Semi-Alir (Fixed-Bed)                                                                                         | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 946 | PTN                | Universitas Lambung Mangkurat | Rosalina Kumalawati | 0004058104 | Pemetaan Daya Dukung Wilayah Untuk Identifikasi Dampak Spasial Dari Perencanaan Dan Pengembangan Ibukota Baru di Kalimantan (Mapping out Regional Carrying Capacity for Identification of Spatial Impacts of New Capital City Planning and Development In Kalimantan) | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 947 | PTN                | Universitas Lambung Mangkurat | Sunardi             | 0020087710 | NANOKOMPOSIT BERBASIS SELULOSA DAN KAOLIN LOKAL UNTUK AGEN SLOW-RELEASE PUPUK MIKRO (Cu-Zn) DALAM RANGKA MENDUKUNG PERTANIAN LAHAN BASAH BERKELANJUTAN                                                                                                                | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 948 | PTN                | Universitas Lambung Mangkurat | Syarifuddin Kadir   | 0008046304 | INTEGRASI TEKNOLOGI PENGINDRAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK EVALUASI DINAMIKA KERENTANAN LINGKUNGAN DI DAERAH ALIRAN SUNGAI TABUNIO                                                                                                                     | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 949 | PTN                | Universitas Lambung Mangkurat | Yuslena Sari        | 0020118403 | Modifikasi metode CNN untuk meningkatkan akurasi pada parameter indeks kekeringan untuk mengukur kerentanan kebakaran lahan gambut                                                                                                                                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 950 | PTN                | Universitas Lampung           | Admi Syarif         | 0003016702 | Evaluasi Kinerja Sistem Pakar (Expert System) Berbasis Fuzzy Logic dan Profile Matching untuk Diagnosa, Dosis Obat dan Therapi Penyakit Kulit                                                                                                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 951 | PTN                | Universitas Lampung           | Ahmad Zaenudin      | 0028097208 | IDENTIFIKASI DAN KARAKTERISASI SESAR AKTIF DAN KAITANNYA                                                                                                                                                                                                              | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                          | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|     |                    |                     |                     |            | DENGAN POTENSI REAKTIVASI BENCANA GEOLOGI BERBASIS DATA GEODETIK DAN GEOFISIKA                                                                 |         |                         |
| 952 | PTN                | Universitas Lampung | Akhmad Dakhlan      | 0010086902 | KAJIAN ASOSIASI GENOME DENGAN SIFAT BERNILAI EKONOMI TINGGI UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS KAMBING SABURAI DENGAN CEPAT                      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 953 | PTN                | Universitas Lampung | Amrizal             | 0002027004 | Karakterisasi kemampuan kolektor surya PV/T pelat datar dengan penambahan Thermal Electric Generator (TEG) dan sirip                           | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 954 | PTN                | Universitas Lampung | Asmiati             | 0011047601 | Analisis Bilangan Kromatik Lokasi pada Sembarang Graf barbel dan Penerapan Algoritmanya                                                        | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 955 | PTN                | Universitas Lampung | Buhani              | 0016046905 | PEMANFAATAN CANGKANG BUAH KARET MELALUI PELAPISAN MAGNETIT DAN PROSES SILANISASI SEBAGAI MATERIAL FUNGSIONAL DALAM PENGOLAHAN LIMBAH KIMIA     | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 956 | PTN                | Universitas Lampung | Dedy Hermawan       | 0020077509 | Model Koopetisi Dalam Pariwisata Maritim: Upaya Memperkuat Jejaring dan Trust Pada Destinasi Wisata Kelautan di Daerah                         | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 957 | PTN                | Universitas Lampung | Hasan Hariri        | 0021056708 | PENGARUH POLITIK LOKAL TERHADAP KEPEMIMPINAN MULTIFAKTOR, EFIKASI-DIRI, DAN DAMPAK SELANJUTNYA TERHADAP KOMITMEN ORGANISASI KEPALA SEKOLAH     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 958 | PTN                | Universitas Lampung | Ilim                | 0025056505 | Studi Konversi Metil Ester Turunan Minyak Nabati Menjadi Senyawa Nitrogen sebagai Green Corrosion Inhibitor untuk Industri Gas dan Minyak Bumi | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 959 | PTN                | Universitas Lampung | Irma Lusi Nugraheni | 0027078002 | Pengembangan Model Perubahan Penggunaan Lahan Sebagai Kajian Strategi                                                                          | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                      | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|     |                    |                     |                               |            | Tataruang Wilayah di Kabupaten Pesawaran Lampung                                                                                                                                                                                           |       |                         |
| 960 | PTN                | Universitas Lampung | Joni Agustian                 | 0007086902 | SILIKA MESOPOROUS CELLULAR FOAM (MCF) DARI BOILER BOTTOM ASH (BBA) INDUSTRI GULA UNTUK SUPPORT (PENYANGGA) IMOBILISASI ENZIM AMILASE GUNA SAKARIFIKASI BEBERAPA PATI                                                                       | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 961 | PTN                | Universitas Lampung | Kamisah Delilawati Pandiangan | 0005127202 | Optimasi Pengolahan Minyak Kelapa Sawit dan Minyak Biji Karet Menjadi Biodiesel Terkatalisis Zeolit Sintetik dengan Penerapan Response Surface Methodology (RSM)                                                                           | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 962 | PTN                | Universitas Lampung | Lusmeilia Afriani             | 0010056505 | Pengaruh Getaran Akibat Beban Berjalan Kereta Api Terhadap Kondisi Lereng Pada Bantalan Rel Kereta Api, Studi Kasus Jalur Kereta Api Antara Lampung Selatan - Kota Bandar Lampung                                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 963 | PTN                | Universitas Lampung | Neti Yuliana                  | 0025076503 | KAJIAN DASAR MINUMAN FUNGSIONAL “CACAO HONEY” DENGAN KHAMIR PROBIOTIK SEBAGAI STARTER FERMENTASI                                                                                                                                           | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 964 | PTN                | Universitas Lampung | Noviany                       | 0019117301 | Studi Potensi Senyawa-senyawa Bioaktif AntiCOVID-19 dari Kulit Batang Tumbuhan Turi (Sesbania grandiflora) Menggunakan Pendekatan Multi-Label Classification dan Molecular Dynamic Simulations Berbasis Pada Bioassay Guided Fractionation | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 965 | PTN                | Universitas Lampung | Rahmat Safe'i                 | 0023017610 | Optimalisasi Penilaian Indeks Kerusakan Pohon Berbasis Deep Learning: Digitalisasi Forest Health Monitoring                                                                                                                                | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 966 | PTN                | Universitas Lampung | Rinawati                      | 0014047101 | EKSPLORASI POTENSI LIMBAH PERTANIAN SEBAGAI PREKURSOR GRAPHENE OXIDE UNTUK MATERIAL dSPE DALAM PENENTUAN EMERGING POLLUTANT                                                                                                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 967 | PTN                | Universitas Lampung | Samsul Rizal               | 0025026901 | PENYEDIAAN RAGI TEMPE YANG MENGANDUNG <i>Rhizopus oligosporus</i> DAN <i>Saccharomyces cerevisiae</i> UNTUK PRODUKSI TEMPE PREMIUM TINGGI BETA GLUKAN           | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 968 | PTN                | Universitas Lampung | Simon Sumanjoyo Hutagalung | 0028068102 | Model Manajemen Adaptif Komunitas Kebencanaan Berbasis Crowdsorce Guna Mendukung Resiliensi Sektor Pariwisata                                                   | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 969 | PTN                | Universitas Lampung | Suharso                    | 0030056903 | Pemanfaatan Bahan Alam Sebagai Material Maju Untuk Green Inhibitor Pembentukan Kerak Material Anorganik                                                         | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 970 | PTN                | Universitas Lampung | Sunyono                    | 0030126501 | MODEL PEMBELAJARAN MULTIREPRESENTASI SiMaEXE BERBANTUAN EXE MODE DALAM MENINGKATKAN MODEL MENTAL DAN SMART RISK TAKING BEHAVIOR PADA PEMBELAJARAN KIMIA         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 971 | PTN                | Universitas Lampung | Sutopo Hadi                | 0030056902 | PEMANFAATAN SENYAWA TRIFENILTIMAH(IV) KARBOKSILAT SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN DISINFECTAN DALAM USAHA PENCEGAHAN PENYEBARAN COVID-19                               | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 972 | PTN                | Universitas Lampung | Tati Suhartati             | 0010055403 | ISOLASI, PEMURNIAN DAN MODIFIKASI KIMIA SENYAWA-SENYAWA BIOAKTIF ANTIMALARIA DAN ANTIKANKER DARI TUMBUHAN <i>Artocarpus kemando</i>                             | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 973 | PTN                | Universitas Lampung | Wamiliana                  | 0008116303 | A New Algorithms for Solving Minimum Routing Cost Spanning Tree Problem                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 974 | PTN                | Universitas Lampung | Yandri As                  | 0005095605 | PENINGKATAN KESTABILAN ENZIM $\alpha$ -AMILASE DARI <i>ASPERGILLUS FUMIGATUS</i> MENGGUNAKAN METODE MODIFIKASI KIMIA DAN AMOBILISASI UNTUK APLIKASI DI INDUSTRI | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |



| No  | Kategori Institusi | Nama Institui                             | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                               | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 975 | PTN                | Universitas Malikussaleh                  | Adi Setiawan        | 0012097503 | Transformasi limbah kulit kopi menjadi karbon aktif untuk penyimpan hidrogen dan bahan dasar katalis                                                                | WCR   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 976 | PTN                | Universitas Malikussaleh                  | Arnawan Hasibuan    | 0014047202 | Kajian Potensi Energi Terbarukan Menggunakan Analytical Hierarchy Process Sebagai Energi Alternatif Di Kawasan Pariwisata Kepulauan Banyak, Aceh Singkil, Indonesia | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 977 | PTN                | Universitas Malikussaleh                  | Laila Nazirah       | 0012067605 | Karakterisasi Plasma Nutfah Padi Gogo Lokal Aceh Pada Kondisi Cekaman Abiotik Untuk Mendukung Ketahanan Pangan                                                      | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 978 | PTN                | Universitas Malikussaleh                  | Lukman Hakim        | 0008057004 | Optimasi Metode Electrolysis-Photovoltaic untuk Meningkatkan Effisiensi Produksi Gas Hidrogen dari Air Laut Sebagai Energi Terbarukan                               | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 979 | PTN                | Universitas Malikussaleh                  | Yulia               | 0013067304 | MODEL PENGELOLAAN PENGETAHUAN TRADISONAL YANG MENDUKUNG INDIKASI GEOGRAFIS DALAM MENINGKATKAN PEREKONOMIAN DI ACEH                                                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 980 | PTN                | Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) | Agung Dhamar Syakti | 0027107510 | EMERGING POLLUTANTS (i.e. ANTIBIOTICS), A PROPOSAL FOR NEW ENVIRONMENTAL MONITORING PARAMETERS IN MARINE ENVIRONMENT                                                | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 981 | PTN                | Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) | Khodijah Ismail     | 1023046903 | KAJIAN STRATEGI COPING DENGAN PERMODELAN R-STUDIO UNTUK MENDUKUNG KEDAULATAN PANGAN DESA MARITIM KABUPATEN BINTAN                                                   | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 982 | PTN                | Universitas Mataram                       | Abdul Syukur        | 0001026203 | Desaian Ekowisata Berbasis Komunitas Makro-Fauna Mangrove sebagai Strategi Konservasi untuk Keberlanjutan Matapencarian Masyarakat Lokal di Pulau Lombok            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 983 | PTN                | Universitas Mataram                       | Agus Ramdani        | 0023016408 | Pengembangan E-book Berbasis Inkuiri Terintegrasi Pendidikan Karakter untuk                                                                                         | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama                            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                    | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|     |                    |                     |                                 |            | Meminimalisir Tindakan Perundungan dan Meningkatkan Literasi Sains Peserta Didik                                                                                                                         |       |                         |
| 984 | PTN                | Universitas Mataram | Aluh Nikmatullah                | 0024026503 | Keragaman genetik dan metabolit sekunder tumbuhan obat indigenous bidara ( <i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.) di Pulau Sumbawa                                                                             | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 985 | PTN                | Universitas Mataram | Anggit Listyacahyani Sunarwidhi | 0014088901 | Penelusuran manfaat Algae Oil NTB menggunakan pendekatan deep-learning dan metabolomics untuk mengurangi tingkat keparahan pasien COVID-19 dengan komorbid diabetes                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 986 | PTN                | Universitas Mataram | Ansar                           | 0031127214 | INOVASI DESAIN ALAT TANAM BIJI JAGUNG SISTEM DORONG BARIS GANDA GUNA MENUNJANG INDUSTRI PERTANIAN 4.0 DI ERA NEW NORMAL                                                                                  | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 987 | PTN                | Universitas Mataram | Bulkaini                        | 0031126293 | KUALITAS MARBLING DAN KANDUNGAN ASAM LEMAK DAGING SAPI BALI DENGAN PEMBERIAN PAKAN BERBASIS KULIT NANAS FERMENTASI                                                                                       | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 988 | PTN                | Universitas Mataram | Dedy Suhendra                   | 0007126707 | Sintesis Biodegradable Poliuretan Berbasis Minyak-minyak Nabati Non-komersial Lokal                                                                                                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 989 | PTN                | Universitas Mataram | Dhony Hermanto                  | 0015018301 | SMARTPHONE KOPLING KERTAS LABEL PINTAR BERBASIS NANOPARTIKEL PERAK (AgNPs) DALAM UPAYA Pencarian PERANGKAT ANALISIS DETEKSI PESTISIDA SECARA INSITU REAL TIME                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 990 | PTN                | Universitas Mataram | Diswandi                        | 0014127802 | Digitalisasi BUMDes Lembaga Keuangan Mikro (LKM) melalui Rancang Bangun Aplikasi Perencanaan dan Pengelolaan Keuangan Berbasis Web bagi Masyarakat Desa Wisata di Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Mandalika | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No  | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama                        | NIDN       | Judul                                                                                                                                                  | Skema | Keterangan              |
|-----|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 991 | PTN                | Universitas Mataram | Eka Sunarwidhi Prasedya     | 0030038801 | Implementasi pupuk organik rumput laut pada peningkatan produktivitas padi sebagai upaya mendukung blue economy berkelanjutan                          | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 992 | PTN                | Universitas Mataram | Erin Ryantin Gunawan        | 0018026803 | Sintesis Senyawa-senyawa Epoksi Berbasis Minyak Inti Buah Ketapang sebagai Bahan Baku Industri Material Fungsional                                     | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 993 | PTN                | Universitas Mataram | I Gede Bawa Susana          | 0006127208 | Pengering tipe rotary dengan heat exchanger menggunakan limbah sekam padi                                                                              | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 994 | PTN                | Universitas Mataram | I Made Ginarsa              | 0025037004 | Pengaturan Sudut Penyalaan Rectifier/Inverter untuk Perbaikan Arus Transient Menggunakan Kontroler Berbasis Fuzzy Tipe-2 dengan Grey Wolf Optimizer    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 995 | PTN                | Universitas Mataram | Mirmanto                    | 0012037002 | Perpindahan panas konveksi alami pada evaporator yang dirancang khusus untuk memanen air dari atmosfer                                                 | WCR   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 996 | PTN                | Universitas Mataram | Mohammad Liwa Ilhamdi       | 0010087003 | DISTRIBUSI DAN KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU DI KAWASAN EKOWISATA TAMAN HUTAN RAYA PULAU LOMBOK SEBAGAI SUPLEMEN BUKU DAN MEDIA AUDIO VISUAL MENYENANGKAN   | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 997 | PTN                | Universitas Mataram | Nasmi Herlina Sari          | 0027077604 | Ekstraksi, isolasi dan karakterisasi cellulose nano fiber baru dari Paederia foetida L. dan bionano komposisinya                                       | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 998 | PTN                | Universitas Mataram | Ni Nyoman Sri Putu Verawati | 0001048502 | Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Inquiry-Creative-Process Terintegrasi Etnosains untuk Melatih Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Calon Guru | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 999 | PTN                | Universitas Mataram | Nuriadi                     | 0023097601 | Konstruksi Karakter Orang Sasak melalui Naskah Rengganis dan Jatiswara: Kajian Interdisipliner                                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui       | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                         | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|---------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1000 | PTN                | Universitas Mataram | Saprizal Hadisaputra | 0009118005 | KAJIAN METABOLIT SEKUNDER GOLONGAN TERPENOID SEBAGAI INHBITOR KOROSI LOGAM PADA LARUTAN ASAM                                                                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1001 | PTN                | Universitas Mataram | Sujita               | 0016027203 | KARAKTERISTIK SERAT POHON PISANG SABA ASAL LOMBOK UTARA SEBAGAI PENGUAT MATERIAL POLYESTER KOMPOSIT DAN PELUANGNYA SEBAGAI BAHAN BAKU BUMPER MOBIL            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1002 | PTN                | Universitas Mataram | Sukardi              | 0031127804 | Keinovatifan Mahasiswa dalam Menciptakan Start-Up Bisnis Masa Pandemi Covid 19: Konstruksi Experintial Learning Kolb dalam Kewirausahaan di Perguruan Tinggi  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1003 | PTN                | Universitas Mataram | Susilawati           | 0031086705 | SIFAT LISTRIK DAN MAGNET BAHAN STRONTIUM FERRITE BERBASIS PASIR BESI ALAM PULAU LOMBOK SEBAGAI BAHAN GENERATOR PEMBANGKIT LISTRIK                             | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1004 | PTN                | Universitas Mataram | Syahrul              | 0026126901 | Inovasi Mesin Pengering Jagung Terfluidisasi untuk Meningkatkan Efisiensi dan Pemakaian Energi yang Ramah Lingkungan                                          | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1005 | PTN                | Universitas Mataram | Wahyu Astiko         | 0022096107 | TEKNOLOGI REKAYASA BIOAMELIORAN BERBASIS PUPUK HAYATI MIKORIZA INDIGENOUS LOMBOK UTARA UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI JAGUNG-KEDELAI LENTUR IKLIM BERKELANJUTAN  | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1006 | PTN                | Universitas Mataram | Yuni Budi Lestari    | 0016067508 | IDENTIFIKASI PRAKTEK BAHASA DAN BUDAYA SASAK BERPOTENSI ATRAKSI WISATA ALTERNATIF: KE ARAH PENGEMBANGAN WISATA DAN EKONOMI KREATIF BERBASIS BAHASA DAN BUDAYA | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui          | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                  | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1007 | PTN                | Universitas Mulawarman | Dina Lusiana Setyowati   | 0029127910 | UPAYA PENINGKATAN KESEHATAN KERJA PADA PENGEMUDI OJEK ONLINE - GOJEK DI SAMARINDA                                                                                      | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1008 | PTN                | Universitas Mulawarman | Enos Tangke Arung        | 0003077305 | Propolis, Madu dan Bee Pollen dari Lebah Tanpa Sengat Jenis Tetragonula biroi yang dibudidayakan di Balikpapan sebagai Bahan Baku Obat dan Kosmetik                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1009 | PTN                | Universitas Mulawarman | Hadi Kuncoro             | 0001098203 | Aplikasi Ekstrak Lygodium Microphyllum Sebagai Kosmetika, Nutrasetikal serta obat tradisional dalam fungsi sebagai perawatan, pencegah, dan terapi Masalah Kesehatan   | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1010 | PTN                | Universitas Mulawarman | Indah Prihatiningtyas    | 0018027802 | PRODUKSI DAN PEMURNIAN BIODISEL DARI BRONDOLAN SAWIT DENGAN MEMBRAN REAKTOR                                                                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1011 | PTN                | Universitas Mulawarman | Islamudin Ahmad          | 0010068403 | PENGEMBANGAN SEDIAAN OBAT HERBAL ANTIDIABETES BERBAHAN AKTIF EKSTRAK BAWANG DAYAK (Eleutherine bulbosa Mill.) BERBASIS TRADISI DAN KEARIFAN LOKAL KALTIM               | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1012 | PTN                | Universitas Mulawarman | Lambang Subagiyo         | 0020056607 | Pengembangan Perangkat Pembelajaran STEM Pada Topik Perubahan Iklim di Wilayah Tropis untuk Menumbuhkan Pro-Environmental Behaviour Siswa SMP                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1013 | PTN                | Universitas Mulawarman | Lilies Anggarwati Astuti | 0904039001 | UJI IRITASI FORMULA SARANG SEMUT (MYRMECODIA PENDENS) KALIMANTAN PADA TIKUS WISTAR JANTAN (RATTUS NORVEGIKUS) SEBAGAI BAHAN DASAR ANTIMIKROBA TERAPI POKET PERIODONTAL | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1014 | PTN                | Universitas Mulawarman | Masna Wati               | 0003118507 | IDENTIFIKASI TUMBUHAN DIPTEROCARPACEAE PADA HUTAN HUJAN TROPIS KALIMANTAN BERBASIS COMPUTER VISION                                                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1015 | PTN                | Universitas Mulawarman | Retno Aryani             | 0021027304 | ANTI-ANGIOGENIK NANOPARTIKEL DAUN TABAT BARITO (Ficus deltoidea                                                                                                        | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                              |                        |            | Jack) PADA MEMBRAN KORIO ALANTOIS EMBRIO AYAM DIINDUKSI BASIC FIBROBLAST GROWTH FACTOR (bfgf)                                                                                        |       |                         |
| 1016 | PTN                | Universitas Mulawarman       | Rr Dirgarini Julia N   | 0015078202 | Produksi Bio-Jet Fuel/Jet Fuel Additives dari Botryococcus braunii: Studi Kinetika, Pirolisis, dan Catalytic Upgrading                                                               | WCR   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1017 | PTN                | Universitas Mulawarman       | Rr Harlinda Kuspradini | 0028047502 | Bioprospeksi Tumbuhan Aromatik Lokal Untuk Restorasi Lahan Terdegradasi di Kalimantan Timur                                                                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1018 | PTN                | Universitas Mulawarman       | Rudy Agung Nugroho     | 0025077304 | SUMBER MINYAK ALTERNATIF PENGGANTI MINYAK IKAN DARI MINYAK MAGGOT YANG DITUMBUHKAN PADA MEDIA LIMBAH KELAPA SAWIT BERSUPLEMEN FRUKTOSA                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1019 | PTN                | Universitas Musamus Merauke  | Algiranto              | 0020069103 | Digitalisasi Modul ajar Fisika Lingkungan terintegrasi Augmented Reality sebagai Solusi Pembelajaran Post Pandemi Covid 19 untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1020 | PTN                | Universitas Musamus Merauke  | Heru Ismanto           | 1220047101 | MODEL SMART LAND USE MENGGUNAKAN WEBGIS MENUJU SMART CITY DI KABUPATEN MERAUKE PAPUA                                                                                                 | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1021 | PTN                | Universitas Musamus Merauke  | Lilik Sumaryanti       | 0012068902 | Sistem Pemetaan Wilayah Berdasarkan Komoditas Unggulan Pertanian dan Potensi Sektor Peternakan di Kabupaten Merauke                                                                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1022 | PTN                | Universitas Negeri Gorontalo | Aang Panji Permana     | 1226067601 | Kajian Potensi Batugamping di Selatan Gorontalo dan Teluk Tomini Untuk Pengembangan Kawasan Konservasi Geologi dan Kebencanaan                                                       | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1023 | PTN                | Universitas Negeri Gorontalo | Dewi Wahyuni K.Baderan | 0014097902 | Biodiversitas Genetik dan Nilai Konservasi Ikan Gelodok (Perciformes:Gobiidae) di Ekosistem Mangrove Pesisir Teluk Tomini Gorontalo                                                  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                       | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1024 | PTN                | Universitas Negeri Gorontalo | Herwin Mopangga          | 0024037803 | Pemetaan Potensi Technopreneurship Desa-Desa Wisata di Kabupaten Boalemo dan Pohuwato untuk Mendukung Kawasan Ekonomi Khusus Teluk Tomini                                   | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1025 | PTN                | Universitas Negeri Gorontalo | Lukman A R Laliyo        | 0024116903 | Model integrasi pembelajaran berbasis laboratorium dan penelitian lingkungan untuk meningkatkan ketrampilan penalaran sosial-ilmiah mahasiswa                               | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1026 | PTN                | Universitas Negeri Gorontalo | Moh. Karmin Baruadi      | 0026105810 | TOPONIMI DESA UNTUK REKONSTRUKSI KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT DI KABUPATEN BONE BOLANGO                                                                                        | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1027 | PTN                | Universitas Negeri Gorontalo | Mukhlisulfatih Latief    | 0010127701 | Pengembangan Sistem Cerdas Untuk Pembuatan Desain Motif Karawo berbasis kearifan lokal daerah Gorontalo                                                                     | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1028 | PTN                | Universitas Negeri Gorontalo | Nova Elysia Ntobuo       | 0021038106 | Penerapan Model Pembelajaran Kolaboratif Jire Berintegrasi Pendidikan Karakter Berbasis IT pada mata pelajaran Fisika di Sekolah Menengah Atas (SMA) se Propinsi Gorontalo  | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1029 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta   | Agung Dharmawan Buchdadi | 0016097504 | PENINGKATAN KINERJA UMKM KREATIF MELALUI ORIENTASI ARTISTIK, ORIENTASI KEWIRAUSAHAAN, LITERASI KEUANGAN, LITERASI TEKNOLOGI DAN MENGENALI PELUANG BISNIS                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1030 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta   | Arita Marini             | 0025026804 | Pengembangan Media Interaktif Berbasis Animasi 3D Terintegrasi Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Pada Muatan IPA di Sekolah Dasar | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1031 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta   | Baso Maruddani           | 0002058301 | Pemodelan Kanal Gelombang Millimeter untuk Implementasi Teknologi Selular 5G di Daerah Bencana di Daerah Tropis                                                             | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1032 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta   | Dedi Purwana E S         | 0007126708 | Menumbuhkan Niat Berwirausaha pada Siswa Sekolah Menengah melalui Peran Big Five Personality, Sekolah dan Orang Tua                                                         | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                             | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1033 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Dedi Purwana E S         | 0007126708 | PEMBANGUNAN BERBASIS MASYARAKAT; PERAN HUMAN CAPITAL DAN SOCIAL CAPITAL                                                                                                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1034 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Dini Safitri             | 0006028403 | Polarisasi berbasis Retorika pada Media Sosial sebagai Sebuah Pendekatan Public Relations                                                                                         | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1035 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Durotul Yatimah          | 0008125904 | Inovasi E-Training Tenaga Pendamping Desa untuk Pemberdayaan Masyarakat Nelayan di Daerah Pesisir Pantai                                                                          | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1036 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Elindra Yetti            | 0002076806 | Pengembangan Model Ecoparenting Untuk Meningkatkan Literasi Lingkungan Anak Usia Dini                                                                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1037 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Endry Boeriswati         | 0028066105 | PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES PENEMPATAN (PLACEMENT TEST) PEMBELAJARAN BAHASA INDONESIA UNTUK PENUTUR ASING BERBASIS WEB                                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1038 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Firmanul Catur Wibowo    | 0026048703 | Development of Augmented Reality Integration (ARI) based Model Physics Independent Learning (MPIL) for Facilitating 21st-Century Skills (21-CS)                                   | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1039 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Ika Lestari              | 0027028402 | Inovasi Model Integrated Mobile Learning System (IMLS) dalam Mengintegrasikan Belajar Formal dan Informal untuk Siswa Kelas Tinggi Sekolah Dasar agar Unggul di Era New Normal.   | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1040 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Mohammad Syarif Sumantri | 0015066109 | Pengembangan Flipped Classroom Based Inquiry Learning (FCBIL) For 21-Century Skills (21-CS): Keterampilan Pemecahan Masalah dan Creativity Skill Pada Sekolah Kurikulum Prototipe | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1041 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Muhammad Japar           | 0012026604 | PENGEMBANGAN MODEL FIELD TRIP TERINTEGRASI VIRTUAL REALITY UNTUK MENGEMBANGKAN LITERASI BUDAYA SISWA SEKOLAH DASAR DKI JAKARTA                                                    | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No   | Kategori Institusi | Nama Institui              | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                            | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1042 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Muktiningsih         | 0011056407 | PENGEMBANGAN METODE DETEKSI BAKTERI PENYEBAB KERACUNAN PADA SUSU BAYI, SEAFOOD, DAGING DAN SAYURAN DENGAN METODE REAL TIME PCR                   | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1043 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Rr Novi Anoegrajekti | 0010116605 | Etika Lingkungan dan Nilai Kependidikan Berbasis Kearifan Lokal dalam Novel-novel Ahmad Tohari sebagai Refleksi Konservasi Lingkungan Alam       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1044 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Rr Novi Anoegrajekti | 0010116605 | SASTRA FANTASI: PEMAKNAAN ANTROPONIMI DAN INTERTEKSTUALITAS TEKNIK PENERJEMAHAN HARRY POTTER                                                     | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1045 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Setia Budi           | 0021067911 | Pembuatan nanostruktur M-doped Cu2O/CoNi untuk fotokatalis dalam rancang bangun perangkat pengolah limbah pewarna tekstil.                       | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1046 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Sri Rahayu           | 0025097903 | Aplikasi Bioadsorben Karbon Aktif Ampas Tebu Pada Pengembangan Sabun Antiseptik Alami Berbahan Dasar Minyak Jelantah                             | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1047 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Taufik Rihatno       | 0004106403 | MODEL LATIHAN RENANG GAYA PUNGGUNG SISWA USIA 9 – 10 TAHUN                                                                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1048 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Taufik Rihatno       | 0004106403 | Model Pengembangan Literasi Fisik Anak Berbantuan Mobile Learning bagi guru TK                                                                   | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1049 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Teguh Budi Prayitno  | 0026058204 | Desain Material Multiferroik Dua Dimensi Berbasis Struktur Magnetik Spin Spiral Melalui Metode Komputasi Material                                | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1050 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Umiatin              | 0004017904 | “NiMBang Balita” Sistem Antropometri Cerdas dan Ramah Anak Berbasis Internet of Things untuk Deteksi Dini Stunting di Posyandu.                  | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1051 | PTN                | Universitas Negeri Jakarta | Yuli Rahmawati       | 0030078001 | Pengembangan Karakter dan Identitas Budaya Siswa melalui integrasi Culturally Responsive Transformative Teaching (CRTT) dalam Pembelajaran Kimia | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama             | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                               | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1052 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Abdullah Pandang | 0031126086 | Pengembangan Model Mentor Sebaya Berbasis Teori Kesopanan Berbahasa Untuk Meningkatkan Keterampilan Komunikasi Positif Generasi Z Mendukung MBKM                                                                    | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1053 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Agus Susanto     | 0020037603 | SINTESIS DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT GEOPOLIMER-GRAPHENE OXIDE (GO) SEBAGAI PIEZOELECTRIC KONVERSI ENERGI                                                                                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1054 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Amal             | 0014087305 | PENGEMBANGAN MODEL DAN STRATEGI PENGELOLAAN HUTAN MANGROVE SEBAGAI KAWASAN WIRUSAHA PRODUKTIF BERKELANJUTAN PASCA PANDEMI COVID-19 BERBASIS ECOPRENEURSHIP DAN DIGITAL DI PESISIR PANTAI SULAWESI SELATAN           | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1055 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Amirullah        | 0004067804 | Multicultural Program Model to Support Internationalization of Indonesian Universities                                                                                                                              | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1056 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Andi Sukainah    | 0023047106 | Aplikasi Tepung Jagung Modifikasi dalam Pengembangan Produk Pangan dengan Indeks Glikemik Rendah sebagai Upaya dalam Mereduksi Resiko Diabetes Mellitus                                                             | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1057 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Eko Hadi Sujiono | 0017106904 | MODEL PENGEMBANGAN ARAH KEBIJAKAN KEMDIKBUD MERDEKA BELAJAR: KAMPUS MERDEKA, STRATEGI IMPLEMENTASI PEGEMBANGAN DESA, KKNT, DAN DESA INOVASI (Studi Kasus pada Desa di 18 Kecamatan Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan) | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1058 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Farida Aryani    | 0006017606 | MODEL BIMBINGAN U-CAREER UNTUK MEMBANTU SISWA DALAM PENJURUSAN/PEMINATAN DAN PENGEMBANGAN SOFT-SKILLS DI ERA DIGITAL 4.0                                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                              | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1059 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Haedar Akib     | 0022056506 | Pengembangan Destinasi Pariwisata terintegrasi berbasis Digital Marketing                                                                                                          | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1060 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Hartati         | 0005117406 | Sintesis Nanopartikel Perak dengan Nanokomposit (Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Kitosan-AgNPs Nanokomposit) sebagai reduksi Katalitik Polutan Antropogenik dan Patogen Tanaman    | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1061 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Hendra Jaya     | 0007098203 | Pengembangan Model Virtual Reality Training berbasis STEM Untuk Program Pelatihan Bagi Siswa SMK Dalam Rangka Meningkatkan Kompetensi Kejuruan Dan Self Efficacy Di Era New Normal | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1062 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Herman          | 0029048302 | PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN PROJECT BASED LEARNING BERBASIS KEARIFAN LOKAL PADA ANAK USIA DINI                                                                                 | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1063 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Indrayani       | 0023127404 | BIOPROSPECTING EXTREMOPHILES MICROORGANISMS UNTUK APLIKASI INDUSTRI PANGAN                                                                                                         | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1064 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Muhammad Basri  | 0015056210 | PENGEMBANGAN MODEL PARIWISATA PENDIDIKAN BAHASA INGGRIS BERBASIS EKONOMI KREATIF DI SULAWESI SELATAN                                                                               | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1065 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Muhammad Basri  | 0015056210 | SOCIAL JUSTICE IN CALL-MEDIATED EFL TEACHING IN INDONESIAN HIGHER EDUCATION CONTEXT                                                                                                | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1066 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Nurlita Pertiwi | 0002046902 | Penerapan Green Concrete pada Precast Sloof dalam Upaya Peningkatan Efisiensi Pembangunan Perumahan                                                                                | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1067 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Oslan Jumadi    | 0016107002 | Insect Transformation as Alternative Nutrients Sources for Aquaculture and Biofertilizer for Agriculture                                                                           | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1068 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Purnamawati     | 0029106602 | PENGAMBANGAN MODEL PERANGKAT MOBILE PENUNJUK ARAH LOKASI FASILITAS BANDARA BAGI PENUMPANG DI TERMINAL                                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui               | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                         | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                             |                     |            | KEBERANGKATAN BANDAR UDARA SULTAN HASANUDDIN MAKASSAR                                                                                                                         |       |                         |
| 1069 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Purnamawati         | 0029106602 | Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Sensor dan Transduser Berbasis Internet of Things (IoT) untuk Mendukung Pembelajaran Jarak Jauh pada Era New Normal Covid-19          | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1070 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Rachmawaty          | 0013067203 | Pengembangan ekstrak nanopartikel kulit buah kakao sebagai edible Coating/film berbahan aktif antimikroba pada penanganan pasca panen produk pertanian                        | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1071 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Ridwan Daud Mahande | 0904088404 | Model Interaksi HyFlex learning untuk mewujudkan pembelajaran yang berkeadilan di Perguruan Tinggi                                                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1072 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Sapto Haryoko       | 0027126213 | Pengembangan Model inkubator Bisnis Teknologi Pada Perguruan Tinggi Dalam Rangka Membangun Peluang Bisnis Start UP berbasis Teknologi Informasi                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1073 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | St. Fatmah Hiola    | 0012017604 | Pengembangan Model LONTARA Bugis Makassar dalam Memberdayakan Karakter dan Sikap Kewirausahaan Petani Tumbuhan Lontar ( <i>Borassus flabellifer</i> ) di Kabupaten Jeneponto. | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1074 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Subaer              | 0014046402 | Konjugasi Peptide Baru -Nanopartikel Berbasis logam: Sintesis, Karakterisasi Dan Aplikasinya Pada Bidang Farmakologi                                                          | PDK   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1075 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Wahidah Sanusi      | 0009047001 | ANALISIS SPASIAL DAN TEMPORAL FREKUENSI HUJAN EKSTRIM DI PROVINSI SULAWESI SELATAN SEBAGAI UPAYA PERINGATAN DINI BENCANA HIDROMETEOROLOGI                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1076 | PTN                | Universitas Negeri Makassar | Yasser Abdul Djawad | 0024057306 | Early Warning And Monitoring System berbasis IoT untuk Menampilkan Informasi Pola Spasial, Pelacakan Sebaran, dan Prediksi pola sebaran Covid-19 Secara Real-Time             | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                              | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|---------------------------|------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1077 | PTN                | Universitas Negeri Manado | Alfrina Mewengkang           | 0015018901 | PENGEMBANGAN MOBILE LEARNING MENGGUNAKAN PLATFORM MEDIA SOSIAL                                                                                                                                     | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1078 | PTN                | Universitas Negeri Manado | Emma Mauren Moko             | 0013037803 | Karakter Cellulose Nano Crystal (CNC) Hasil Transformasi Biomassa Organik Lignoselulosa sebagai Dasar Pengembangan Biodegradable Food Packaging                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1079 | PTN                | Universitas Negeri Manado | Herry Maurits Sumampouw      | 0006115802 | Pengembangan Model Pembelajaran Merdeka Belajar Kampus Merdeka Integrasi Project Riset, Kearifan Lokal Mapalus dan Biodiversitas Lalat Buah Sulawesi Utara                                         | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1080 | PTN                | Universitas Negeri Manado | Sanusi Gugule                | 0007046408 | PEMANFAATAN KAPUR LOBONG SEBAGAI KATALIS ALTERNATIF DALAM SINTESIS BIODISEL                                                                                                                        | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1081 | PTN                | Universitas Negeri Manado | Sherly F Lensun              | 0021097801 | Model Strategi Pembelajaran Bahasa Jepang Berdasarkan Kesetaraan Gender pada Pembelajar di Sulawesi Utara                                                                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1082 | PTN                | Universitas Negeri Manado | Tommy Martho Palapa          | 0009035804 | Bioremediasi Pencemaran Lingkungan Tambang Emas Tradisional Amalgamasi dan Sianidasi Menggunakan Phytoremediation dan Phytomining yang Dioptimalisasi dengan Kultur Jaringan dan Rekayasa Genetika | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1083 | PTN                | Universitas Negeri Medan  | Anna Riana Suryanti Tambunan | 0102107601 | Pengembangan Model Motivasi Pembelajaran Bahasa Inggris Berbasis Intercultural Contact by Social Networking Sites (ICSNS) Di Perguruan Tinggi                                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1084 | PTN                | Universitas Negeri Medan  | Baharuddin                   | 0031126647 | Inovasi Teknologi Chatbot Berbasis Artificial Intelligence Sebagai Learning Management System Dalam Upaya Peningkatan Hasil Belajar Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1085 | PTN                | Universitas Negeri Medan  | Dewi Wulandari               | 0020017805 | Pengembangan Bahan Ajar Fisika Dasar Terpadu untuk Biologi dan Kimia Berbasis Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM)                                                              | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                      | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|--------------------------|------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1086 | PTN                | Universitas Negeri Medan | Eva Marlina Ginting          | 0022046703 | PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI NANO KOMPOSIT TERMOPLASTIK LOW DENSITY POLIETHYLEN (LDPE) DENGAN FILLER NANO TiO <sub>2</sub> DAN NANO PARTIKEL ABU SEKAM PADI                                                 | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1087 | PTN                | Universitas Negeri Medan | Janter Pangaduan Simanjuntak | 0010047106 | Upaya Produksi dan Karakterisasi Bahan Bakar Alternatif dari Sampah Berbahan Dasar Plastik Melalui Proses Pirolisis                                                                                        | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1088 | PTN                | Universitas Negeri Medan | Juniastel Rajagukguk         | 0021067608 | Peningkatan Efisiensi Kuantum Medium Optik Melalui co-doped Ion Aktif Nd <sup>3+</sup> /Er <sup>3+</sup> dan Nd <sup>3+</sup> /Pr <sup>3+</sup> Untuk Mencapai Broadband Emisi Yang Lebar Pada Laser Gelas | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1089 | PTN                | Universitas Negeri Medan | Karya Sinulingga             | 0025126015 | Preparasi Dan Karakterisasi Nano Komposit Termoplastik Elastomer Dengan Filer Campuran Nanopartikel Abu boiler Kelapa Sawit Dan TiO <sub>2</sub> Dengan Peg-6000                                           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1090 | PTN                | Universitas Negeri Medan | Sri Adelila Sari             | 0010047109 | METODE KROMATOGRAFI DAN ELEKTROFORETIK SIMULTAN UNTUK KUANTITASI OBAT TERPILIH DAN/ATAU KERACUNAN DALAM SPESIMEN ENTOMOLOGI UNTUK APLIKASI FORENSIK                                                        | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1091 | PTN                | Universitas Nusa Cendana | Frans Umbu Datta             | 0009026010 | INTENSIFIKASI KANDUNGAN OMEGA 3 PADA SILASE IKAN BERBASIS BIOFEMENTASI                                                                                                                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1092 | PTN                | Universitas Nusa Cendana | Lily Fauziah Ishaq           | 0010106712 | Status dan Potensi Mikoriza serta Trichoderma Sebagai Pupuk Hayati pada Bibit Jeruk Keprok Soe                                                                                                             | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1093 | PTN                | Universitas Nusa Cendana | Meksianis Zadrak Ndi         | 0017058301 | ANALISIS TINGKAT KEEFEKTIFAN KOMBINASI PENGGUNAAN WOLBACHIA AND VAKSIN DALAM UPAYA PENGONTROLAN LAJU PENULARAN DEMAM BERDARAH DENGUE                                                                       | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1094 | PTN                | Universitas Nusa Cendana | Muhamad Jafri                | 0016087505 | Desalinasi Air Laut Menggunakan Energi Surya Dengan Metode PCM (Phase Change Material) Absorber Arang                                                                                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                  | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1095 | PTN                | Universitas Nusa Cendana | Sudirman S                    | 0011026704 | PENGEMBANGAN DESAIN TURBIN SAVONIUS YANG TERINTEGRASI DENGAN GENERATOR AXIAL TANPA GEAR (GEARLESS)                                                                                                     | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1096 | PTN                | Universitas Nusa Cendana | Sulmiyati                     | 0001088502 | Standarisasi dan Karakterisasi Suspesi Produk Olahan Susu dari Nusa Tenggara Timur                                                                                                                     | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1097 | PTN                | Universitas Nusa Cendana | Yuliana Tandi Rubak           | 0014077304 | “SUI WUU” ,PANGAN FERMENTASI TRADISIONAL BAJAWA: KARAKTERISASI SIFAT FISIKOKIMIA, KERAGAMAN , DAN POTENSI SIFAT FUNGSIONAL BAKTERI ASAM LAKTATNYA                                                      | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1098 | PTN                | Universitas Papua        | Agnes Dyah Novitasari Lestari | 0003057906 | EKSTRAKSI, UJI TOKSISITAS, DAN NANOENKAPSULASI EKSTRAK TUMBUHAN BUAH HITAM (Haplolobus monticola) LOKAL PAPUA SEBAGAI PENGAWET ALAMI IKAN LAUT SEGAR                                                   | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1099 | PTN                | Universitas Papua        | Budi Santoso                  | 0012086809 | PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PAKAN SISTEM TOTAL MIXED RATION BERBASIS PELEPAH KELAPA SAWIT UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN MENURUNKAN GAS METANA PADA TERNAK RUMINANSIA                                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1100 | PTN                | Universitas Papua        | Jan Hendriek Nunaki           | 0011017602 | Pengembangan Buku Siswa Berbasis Masalah Terintegrasi Kartun dan Kearifan Lokal Papua untuk Memberdayakan Sikap Konservasi, Kemampuan Literasi Lingkungan dan Berpikir Kritis Siswa SMP Di Papua Barat | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1101 | PTN                | Universitas Papua        | Ridwan Sala                   | 0024036705 | DESAIN KONEKTIVITAS GENETIK IKAN KAKAP (LUTJANIDAE): IMPLIKASINYA TERHADAP PENGELOLAAN SUMBERDAYA IKAN KAKAP DI WILAYAH 3T (TERDEPAN,                                                                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                                    | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                        | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|      |                    |                                                  |                              |            | TERPENCIL, TERBELAKANG)<br>PERAIRAN PESISIR PAPUA                                                                                                                                                                            |         |                         |
| 1102 | PTN                | Universitas Papua                                | Roni Bawole                  | 0011016403 | Metabolit Sekunder dan Komunitas DNA Mikroba Pada Karang Lunak Sarcophyton sp. Sebagai Bioindikator Perairan                                                                                                                 | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1103 | PTN                | Universitas Pattimura                            | Catherina Manukpadang Bijang | 0003086707 | Membasmi Mikroba dengan Nano Partikel dari Kearifan Lokal                                                                                                                                                                    | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1104 | PTN                | Universitas Pattimura                            | Harmanus Batkunde            | 0031058802 | Ruang hasil kali dalam-n berdasarkan ruang-ruang kuosiennya                                                                                                                                                                  | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1105 | PTN                | Universitas Pattimura                            | Mario Rowan Sohila           | 0012128502 | SENYAWA BIOAKTIF GORGONIAN SEBAGAI KANDIDAT OBAT DARI LAUT MALUKU                                                                                                                                                            | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1106 | PTN                | Universitas Pattimura                            | Nafly Comilo Tiven           | 0028057204 | Kajian Bakso Daging Tersubstitusi Tuna (Thunnus sp) dan Krokot (Portulaca oleracea) Sebagai Pangan Fungsional                                                                                                                | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1107 | PTN                | Universitas Pattimura                            | Trijunianto Moniharapon      | 0001066009 | Produksi Kecap Enzimatis Berkualitas Berbasis Cumi (Loligo sp) dan Limbah Tuna Loin (Thunnus albacares) pada Pesisir Pulau Seram Dengan Penanganan Bahan Baku Menggunakan Pengawet Alami Atung (Parinarium glaberimum Hassk) | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1108 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta | Apriningsih                  | 0310047601 | Formulasi Food Bar dengan Fortifikan Katuk dan Torbangun serta Efikasinya untuk Peningkatan Produksi ASI dan Status Gizi Bayi                                                                                                | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1109 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta | Feda Anisah Makkiyah         | 0021087706 | PENGEMBANGAN SEDIAAN LIPOSOM EKSTRAK TERSTANDAR DAUN UNGU (Graptophyllum pictum) SEBAGAI ANTIINFLAMASI PADA PENYAKIT STROKE                                                                                                  | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1110 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta | Reda Rizal                   | 0025085909 | Teknologi Batu Bara Bersih Melalui Teknik Penangkapan Karbon dengan Green Adsorbent Bio-Metal-Organic Framework                                                                                                              | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1111 | PTN                | Universitas Pembangunan                          | Tati Handayani               | 0003036214 | Strategi Pengembangan Digital Marketing Koperasi Syariah Berbasis Business Model Canvas                                                                                                                                      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                                       | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                               | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    | Nasional Veteran Jakarta                            |                      |            |                                                                                                                                     |       |                         |
| 1112 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta    | Wiwin Sulistyawati   | 0010097407 | EFISIENSI ENERGI DENGAN MEMANFAATKAN GAYA MEKANIS FLIPPER SPRING SEBAGAI GAYA DORONG TAMBAHAN PADA KAPAL                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1113 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur | Endah Susilowati     | 0019036410 | Studi Gender pada Etika Pembelajaran Daring di Masa Krisis Pandemi: Studi Kasus pada Mahasiswa dan Dosen Akuntansi                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1114 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur | Euis Nurul Hidayah   | 0723107701 | MITIGASI KUALITAS AIR MINUM AKIBAT KANDUNGAN VIRUS DAN BAKTERI TERHADAP PEMBENTUKAN SENYAWA KARSINOGENIK                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1115 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur | Indrawati Yuhertiana | 0717106602 | Pengembangan Model Creative Performance melalui Intrapersonal skill, Interpersonal Skill dan Digital Skill pada saat Work From Home | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1116 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur | Pangesti Nugrahani   | 0020036108 | Nanoteknologi Kultur Jaringan pada Tanaman Pisang Cavendish                                                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1117 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta | Dyah Sugandini       | 0517067101 | MODEL ADOPSI E-LEARNING EDUCATION TECHNOLOGY PADA PENDIDIKAN TINGGI DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA DAN SUMATERA SELATAN              | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1118 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta | Herianto             | 0021065910 | KONSEP PEMANFAATAN ENERGI FLUIDA BUANG UNTUK ENERGI LISTRIK DENGAN SISTEM BINARY CYCLE PADA LAPANGAN PANASBUMI DI INDONESIA         | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1119 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta | Prayudi              | 0504097301 | MODEL KEBIJAKAN MANAJEMEN BRAND KOTA KREATIF KAWASAN ASIA BERBASIS EKONOMI KREATIF                                                  | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                                       | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                          | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1120 | PTN                | Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta | Sigit Haryono             | 0505087001 | Perencanaan Pemasaran untuk Meningkatkan Daya Saing Batik Tulis Banyuripan Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten                                                                                                                                                    | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1121 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha                      | Dewa Gede Hendra Divayana | 0824078401 | Pengembangan Model Evaluasi Discrepancy Berbasis Tat Twam Asi Dengan Kalkulasi TOPSIS Dalam Penentuan Aspek Dominan Pemicu Keefektifan Pelaksanaan Blended Learning Pada SMK TI di Provinsi Bali                                                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1122 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha                      | I Kadek Suartama          | 0014048103 | Membangun Keterampilan Knowledge Construction Mahasiswa melalui Model Context-Aware Ubiquitous Learning berbasis Case Methods dan Team-Based Projects pada Mata Kuliah Media Pembelajaran                                                                      | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1123 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha                      | I Made Gede Sunarya       | 0025078303 | Klasifikasi Pertumbuhan Padi pada Citra Unmanned Aerial Vehicle Resolusi Tinggi berbasis Metode Deep Learning                                                                                                                                                  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1124 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha                      | I Putu Wisna Ariawan      | 0019056805 | PENGEMBANGAN MODEL EVALUASI FORMATIVE-SUMMATIVE BERBASIS TRI PRAMANA-WEIGHTED PRODUCT DALAM MENENTUKAN TINGKAT KUALITAS PENGIMPLEMENTASIAN E-LEARNING SEBAGAI WUJUD PENGEJAWANTAHAN KEBIJAKAN MERDEKA BELAJAR PADA PERGURUAN TINGGI KESEHATAN DI PROVINSI BALI | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1125 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha                      | I Wayan Karyasa           | 0009046901 | Benang Sutra Alam Berwarna Alami Berfiksator Nanopasta Silika-Cu dan Bersifat Antimikroba Sebagai Kandidat Biomaterial Cerdas Multifungsi dan Teknologi Produksinya yang Ramah Lingkungan                                                                      | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1126 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha                      | I Wayan Redhana           | 0025036506 | PENGEMBANGAN PROGRAM BLENDED LEARNING BERBASIS                                                                                                                                                                                                                 | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                  | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                 | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                |                           |            | KEARIFAN LOKAL BALI PADA MATA PELAJARAN KIMIA SMA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN LITERASI DIGITAL SISWA                                                                                                         |       |                         |
| 1127 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha | Luh Joni Erawati Dewi     | 0025067602 | Pengembangan Metode Konversi Aksara Bali ke Huruf Latin berbasis Finite-State Machine pada Platform Mobile untuk Mendukung Ubiquitous Learning Aksara Bali di Era Revolusi Industri 4.0                               | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1128 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha | Made Windu Antara Kesiman | 0011118203 | Studi Dasar Pengenal Pola Citra Ukiran Ornamen Tradisional Bali                                                                                                                                                       | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1129 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha | Ni Kadek Sinarwati        | 0020107205 | SAKU (SISTEM ANALISIS KELAYAKAN USAHA) BUMDES BERBASIS ANDROID                                                                                                                                                        | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1130 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha | Nice Maylani Asril        | 0008058701 | Model Penanganan Kecemasan terkait COVID-19 Bali Sujati (Bali Sehat dan Sejahtera Psikologis) melalui Self-healing dan Support Group berbasis Mobile App di Desa Tangguwisia, Kabupaten Buleleng                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1131 | PTN                | Universitas Pendidikan Ganesha | P Wayan Arta Suyasa       | 0009118701 | PENGEMBANGAN MODEL EVALUASI AMALGAMASI BERBASIS MODIFIKASI WEIGHTED PRODUCT DENGAN MODEL PROVUS DAN ALKIN DITINJAU DARI KONSEP RWA BHINEDA DALAM MENUNJANG EVALUASI KEEFEKTIFAN PEMBELAJARAN SYNCHRONOUS-ASYNCHRONOUS | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1132 | PTN                | Universitas Riau               | Amir Awaluddin            | 0017126201 | Komposit Nanomaterial Manganosite-Arang Sawit : Optimalisasi Kondisi dan Uji Kemampuan Komposit untuk Degradasi Zat Warna                                                                                             | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1133 | PTN                | Universitas Riau               | Ari Sulistyo Rini         | 0017107607 | GREEN-SYNTHESIS FOTOKATALIS NANOSTRUKTUR ZnO DIDOPING LOGAM (Ag) DAN NONLOGAM (S,Se) BERBASIS EKSTRAK TANAMAN                                                                                                         | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui    | Nama          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                           | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                  |               |            | LOKAL UNTUK PROSES REMEDIASI LIMBAH                                                                                                                             |       |                         |
| 1134 | PTN                | Universitas Riau | Caska         | 0027036401 | DETERMINAN TERHADAP SISTEM E-LEARNING BERBASIS CLOUD DALAM UPAYA DIGITALISASI PENDIDIKAN                                                                        | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1135 | PTN                | Universitas Riau | Dedi Irawan   | 2017038501 | Pengembangan Biosensor Surface Plasmon Resonance Berbasis Kristal Fotonik Ultra Sensitif Dalam Deteksi Dini Multi-analit Sel Kanker                             | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1136 | PTN                | Universitas Riau | Dian Iriani   | 0003028403 | Produksi Mikroalga Chlorella terhadap Inovasi Teknologi Produk Non Pangan dan Pangan Fungsional                                                                 | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1137 | PTN                | Universitas Riau | Enni Savitri  | 0015107309 | Inovasi Tata Kelola Dana Desa Masa Pandemi Covid-19 dan Pendampingan Sistem Keuangan Desa                                                                       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1138 | PTN                | Universitas Riau | Erman Taer    | 0023097102 | Superkapasitor dengan rapat energi dan daya tinggi : Optimalisasi proses penyediaan elektroda                                                                   | WCR   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1139 | PTN                | Universitas Riau | Feliatra      | 0002086301 | Peroduksi protein sel tunggal dari bakteri Bacillus cereus sebagai sumber protein pengganti pada pakan ikan budidaya                                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1140 | PTN                | Universitas Riau | Hapsoh        | 0001115702 | Teknologi Mikrob Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) pada Lahan Mineral Masam Mendukung Pertanian Berkelanjutan                                         | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1141 | PTN                | Universitas Riau | Juandi        | 0026036802 | Inovasi Teknologi Pasca Panen Berbasis Energi Limbah Biomassa Dengan Menggunakan Sistim Telecontrol Internet Of Things                                          | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1142 | PTN                | Universitas Riau | Monita Olivia | 0013067504 | Potensi dan rekayasa beton nano silika presipitasi abu sawit untuk material self healing pada struktur dan infrastruktur berkinerja tinggi di lingkungan gambut | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1143 | PTN                | Universitas Riau | Ria Novianti  | 0015117908 | "Disability Friendly School" sebagai Model PAUD Inklusi Percontohan                                                                                             | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|---------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1144 | PTN                | Universitas Riau          | Riryn Novianty        | 0009118204 | Studi Potensi Biji Pinang Lokal Riau (Areca catechu L.) sebagai Obat Antidepresan                                                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1145 | PTN                | Universitas Riau          | Roza Elvyra           | 0005037002 | Kajian DNA Barcode Ikan Genus Ceratoglanis dan Mystus dari Sungai Rawa Banjiran Provinsi Riau                                                                                        | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1146 | PTN                | Universitas Riau          | Rudi Hendra Sy.       | 0016117901 | KAJIAN SENYAWA BIOAKTIVIF ANTI-HIPERGLIKEMIA BESERTA STUDI IN SILICO DARI TUMBUHAN STENOCHLAENA PALUSTRIS                                                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1147 | PTN                | Universitas Riau          | Titania Tj Nugroho    | 0013105605 | Pemurnian dan karakterisasi enzim lakase Trichoderma asperellum LBKURCC1 sebagai biokatalisator pendegradasi limbah zat warna tekstil                                                | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1148 | PTN                | Universitas Riau          | Usman                 | 0020016602 | EVALUASI SIFAT-SIFAT PROBIOTIK DAN EFEK TERAPEUTIK DARI Lactobacillus fermentum InaCC B1295 TERENKAPSULASI CELLULOSE MICROFIBER SECARA IN VITRO, IN VIVO DAN EX VIVO                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1149 | PTN                | Universitas Riau          | Yesi Mutia Basri      | 0020077204 | PENGUATAN EKONOMI MASYARAKAT MELALUI PENINGKATAN KINERJA BUMDes PADA WILAYAH WETLAND DI PROVINSI RIAU                                                                                | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1150 | PTN                | Universitas Riau          | Yusnita Rahayu        | 0004117504 | Perancangan alat pendeteksi gula darah noninvasif berbasis biosensor fleksibel antena                                                                                                | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1151 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Billy Theodorus Wagey | 0014086410 | Analisis Pertumbuhan harian, produktivitas, dan keragaman Morfo-Genetik lamun di Perairan Provinsi Sulawesi Utara                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1152 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Dingse Pandiangan     | 0020116705 | Standarisasi Bahan Baku Pasote (Dysphania ambrosioides) dan Gedi (Abelmoschus manihot), Proses Produksi dan Produk Teh Biovina sebagai obat Antidiabetes dan Antihiperkolesterolemia | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|---------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1153 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Feti Fatimah               | 0029076802 | EKSPLORASI DAN OPTIMASI PENGOLAHAN ULAT SAGU SEBAGAI MINYAK PANGAN DAN APLIKASINYA SEBAGAI MINYAK GORENG DAN TABLE OIL                                                                                                               | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1154 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Grace Sanger               | 0009016107 | Ekstraksi Dan Enkapsulasi Pigmen Rumput Laut Sebagai Pewarna Alami Sumber Antioksidan Untuk Olahan Makanan Dan Minuman                                                                                                               | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1155 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Hanny Frans Sangian        | 0022106902 | PEMBUATAN BAHAN BAKAR CAMPURAN ETANOL-BUTANOL-BENSIN (RONs 90)-AIR DALAM EMULSI STABIL PADA SUHU 0-30 oC                                                                                                                             | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1156 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Meita Rumbayan             | 0019057601 | Perancangan Pembangkit Listrik Mikrohidro di Desa Lalumpe Minahasa Untuk Mendukung Program Desa Mandiri Energi dan Kebijakan Green Economy                                                                                           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1157 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Richard Emmily Mark F Osak | 0024036205 | Peningkatan nilai tambah usahatani Sistem Integrasi Sapi dan Kelapa (SISKA) melalui penerapan sistem Hijauan Makanan Ternak Tiga Strata (HMT-TS)                                                                                     | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1158 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Sofi Margrietje Sembor     | 0014046408 | KAJIAN PENGGUNAAN TEPUNG PATI BIJI DURIAN (Durio zibethinus Murr) BERBASIS LIMBAH SEBAGAI BAHAN PENGISI (FILLER) DITINJAU DARI KUALITAS FISIKO KIMIA AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SERTA ORGANOLEPTIK PRODUK SALAMI                          | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1159 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Trina Ekawati Tallei       | 0008056604 | Fermentasi Kulit Nanas Lokal sebagai Sumber Nutrisi dan Probiotik Potensial dalam Pencegahan terhadap Penyakit Menular Baru Muncul/Muncul Kembali (Kajian Metabolomik, Metagenomik, Penambatan Molekul dan Bioassay Immunomodulator) | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1160 | PTN                | Universitas Sam Ratulangi | Wehelmina Rumawas          | 0005027907 | PRAKTEK MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA TERHADAP                                                                                                                                                                                       | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                             | Nama              | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                               | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                           |                   |            | “EMPLOYEE TURNOVER INTENTION”                                                                                                                                                       |       |                         |
| 1161 | PTN                | Universitas Samudra                       | Dini Ramadhani    | 0009048902 | PENGEMBANGAN BUKU CERITA ELEKTRONIK BERBASIS BUDAYA DALAM MENINGKATKAN NILAI PROFIL PELAJAR PANCASILA SISWA SEKOLAH DASAR                                                           | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1162 | PTN                | Universitas Samudra                       | Muhammad Amin     | 0117127803 | Pengembangan Sistem Tenaga Surya Terkonsentrasi yang Terintegrasi Material Berubah Fasa Untuk Aplikasi Desalinasi                                                                   | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1163 | PTN                | Universitas Samudra                       | Nursamsu          | 0127088404 | PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS KEARIFAN LOKAL TERINTEGRASI LITERASI SAINS MELALUI MODEL PjBL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS DI PROVINSI ACEH                        | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1164 | PTN                | Universitas Samudra                       | Vivi Mardina      | 0022038303 | UJI EFISIENSI SEDIAAN GREEN SYNTHESIS NANOHERBAL SPHAGNETICOLA TRILOBATA SEBAGAI KANDIDAT ANTIKANKER PAYUDARA                                                                       | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1165 | PTN                | Universitas Samudra                       | Zidni Ilman Navia | 0015128802 | KAJIAN DIVERSITAS DAN POTENSI Baccaurea INDIGENUS HUTAN TROPIS ACEH UNTUK PEMANFAATANNYA SECARA BERKELANJUTAN DALAM MENDUKUNG KEMANDIRIAN DAN KETAHANAN PANGAN NASIONAL             | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1166 | PTN                | Universitas Sembilanbelas November Kolaka | Ruslin Hadanu     | 0006127209 | Pengembangan dan Saintifikasi Bentuk Sediaan Herbal Cair Terstandar Bio Coil Plus Kombinasi Tumbuhan Obat Berbasis Etnofarmasi Suku Tolaki-Mekongga dan Buton Menuju Home Industriy | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1167 | PTN                | Universitas Siliwangi                     | Aripin            | 0016086704 | Sel Baterai Aluminium Udara Menggunakan Elektroda Tipis Silika Xerogel Berpori untuk Aplikasi Mobil Listrik Skala Kecil.                                                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1168 | PTN                | Universitas Siliwangi                     | Diana Hernawati   | 0411047701 | Teknologi Virtual Reality untuk Bahan Ajar Keanekaragaman Hayati Potensi                                                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                           | Skema     | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|      |                    |                                     |                      |            | Lokal sebagai Implementasi Keterampilan Abad 21                                                                                                                                 |           |                         |
| 1169 | PTN                | Universitas Siliwangi               | Egi Nuryadin         | 0019038901 | Potensi Pengembangan Usaha Tani Purwoceng (Pimpinella pruatjan Molk.) secara In Vitro untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat di Kawasan Dieng Kabupaten Wonosobo            | PKPT      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1170 | PTN                | Universitas Siliwangi               | Ifkar Usrah          | 0417036401 | smart agility measurement untuk atlet berbasis teknologi Internet of Things (IoT)                                                                                               | PTUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1171 | PTN                | Universitas Siliwangi               | Nurul Hiron          | 0419087504 | (GARUDA-WALL) TEKNOLOGI EKSTRAKSI ENERGI GELOMBANG LAUT SEBAGAI SOLUSI BENCANA ABRASI PANTAI                                                                                    | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1172 | PTN                | Universitas Siliwangi               | Octaviana Helbawanti | 0002109004 | Pengembangan Gembili (Dioscorea Sp.) Komoditas Adaptif Perubahan Iklim dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan dan Pemulihan Ekonomi Rumah Tangga Petani Terdampak Pandemi Covid-19 | PKPT      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1173 | PTN                | Universitas Siliwangi               | Vita Meylani         | 0027059001 | Investigasi Cinnamomum zeylanicum sebagai Antifungal Alami Candidiasis Oral Pasien COVID-19                                                                                     | PKPT      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1174 | PTN                | Universitas Singaperbangsa Karawang | Dessy Agustina Sari  | 0009088801 | Kajian Efektivitas Pengembangan Teknologi Terapan Evaporator-Crystalizer untuk Optimalisasi Kondisi Operasi dan Kapasitas Kerja Tahap 1 Peralatan Produksi Bubuk Jahe Merah     | PTKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1175 | PTN                | Universitas Sriwijaya               | Aldes Lesbani        | 0012087401 | Interkalasi Hidroksi Lapis Ganda M2+/Al (Mg, Ni, Zn) dengan Senyawa Polioksometalat Sebagai Katalis Fotodegradasi Zat Warna Kationik                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1176 | PTN                | Universitas Sriwijaya               | Aldes Lesbani        | 0012087401 | Modifikasi Material Magnetik dari Hidrochar Kulit Buah-buahan sebagai Adsorben Selektif Polutan Organik                                                                         | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1177 | PTN                | Universitas Sriwijaya               | Aldes Lesbani        | 0012087401 | Preparasi Material Komposit Berbasis Hidroksi Lapis Ganda Untuk Aplikasi Adsorben Limbah dan Katalis Konversi Bahan                                                             | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |



| No   | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                               | Skema     | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1178 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Andries Lionardo       | 0001057901 | Apa yang Mendorong Kepercayaan dan Praktik Evidence-based Policy (EBP) ? Suatu Studi di Provinsi Sumatera Selatan                                                                                                                   | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1179 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Anis Sagaf             | 0028106211 | Behaviour of Beam-to-Column of CFS Section as Composite Connection with Light-weight Concrete Slab                                                                                                                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1180 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Asep Indra Munawar Ali | 0020057602 | Validasi ketahanan kambing pada suhu ekstrim, kualitas air minum yang rendah serta parasit di lahan terintegrasi perkebunan suboptimal dataran rendah                                                                               | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1181 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Benyamin Lakitan       | 0015066002 | Antisipasi cuaca ekstrim dan pertimbangan kondisi lahan suboptimal dalam pengembangan sistem budidaya tanaman Alternanthera sissoo                                                                                                  | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1182 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Benyamin Lakitan       | 0015066002 | Penerapan teknologi budidaya sayuran terapung dan sayuran adaptif terhadap ketidakpastian iklim untuk mendukung intensifikasi inklusif dan berkelanjutan pada lahan lebak riparian tropis                                           | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1183 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Bhakti Yudho Suprpto   | 0011027503 | Desain Autonomous Electric Vehicle Berbasis Sensor Fusion Menggunakan Algoritma Hybrid Deep Learning dan SLAM                                                                                                                       | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1184 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Daniel Saputra         | 0009085802 | Analisis Sistem Teknologi Pengemasan Pangan Dalam Rangka Meningkatkan Masa Simpan Pempek                                                                                                                                            | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1185 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Dedi Rohendi           | 0019046705 | Pengujian Kinerja dan Daya Tahan Membrane Electrode Assembly (MEA) dengan katalis Pt-Co/C pada Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) Stek Tunggal dan Multi Stek untuk Proyeksi Penggunaan pada Base Transceiver Station (BTS) | PT        | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1186 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Deris Stiawan          | 0003047905 | Sistem Deteksi Serangan Siber pada Jaringan SCADA IEC 60870-5-104 dengan pendekatan Machine Learning                                                                                                                                | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                        | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                            | Skema     | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
| 1187 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Dinar Dwi Anugerah Putranto | 0030066002 | ADAPTASI MITIGASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM PADA SUMBERDAYA AIR                                                                                                                                     | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1188 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Elfita                      | 0026036901 | ANALISIS SEDIAAN BAHAN BAKU OBAT IMUNOSTIMULAN MELALUI BIOTEKNOLOGI JAMUR ENDOFITIK DAUN SUNGKAI ( <i>Peronema canescens</i> )                                                                   | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1189 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Erwin                       | 0029017101 | Sistem Pendeteksi Lokasi Sebaran Penyakit Menular berdasarkan Informasi Korpus Berbahasa Indonesia dengan Pendekatan Machine Learning                                                            | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1190 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Hamzah Hasyim               | 0026127303 | Analisis Determinan dan Eliminasi Malaria di Wilayah Endemik Sumatera Selatan                                                                                                                    | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1191 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Hasanudin                   | 0015057202 | Desain Katalis Katalis Silika-Zr Termodifikasi Nitrida, Sulfida dan Posfida untuk Hidrocracking CPO Menjadi Biogassoline dan Bioavtur                                                            | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1192 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Iskhaq Iskandar             | 0004107201 | Analisis Dinamika Struktur dan Variabilitas Arus Lintas Indonesia (ARLINDO) Berdasarkan Hasil Observasi dan Pemodelan Hidrodinamika                                                              | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1193 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Luk Luk Fuadah              | 0011057401 | Struktur kepemilikan dan pengungkapan environmental, social and governance berpengaruh pada kinerja perusahaan dan nilai perusahaan: peran komite audit sebagai moderasi di Perusahaan Indonesia | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1194 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Muhammad Faizal             | 0014055803 | Pengkayaan dan Pemurnian Synthetic Gas dari Gasifikasi Katalitik Limbah Biomassa Tandan Kosong Kelapa Sawit menggunakan Katalis Bentonit Terpilair Logam                                         | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1195 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Muharni                     | 0004036903 | Pengembangan ekstrak etanol Tumbuhan <i>Dillenia ochreatea</i> untuk penyembuhan luka sayat dan luka bakar.                                                                                      | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1196 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Nurhayati                   | 0002026203 | MODEL OPTIMAL PENGOLAHAN LAHAN RAWA DAN DAERAH                                                                                                                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|      |                    |                       |                            |            | ALIRAN SUNGAI DALAM RANGKA PENGEMBANGAN PERKOTAAN                                                                                                                                                                  |           |                         |
| 1197 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Poedji Loekitowati Hariani | 0027086801 | Aktivitas fotokatalitik dan antibakteri komposit nanomagnetik MFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> termodifikasi SiO <sub>2</sub> /MO <sub>x</sub> /Ag                                                                  | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1198 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Poedji Loekitowati Hariani | 0027086801 | Modifikasi komposit magnetik CaO/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> dengan surfaktan untuk adsorpsi ion logam berat dari air asam tambang                                                                              | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1199 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Ratu Ilma Indra Putri      | 0011086901 | Desain Lingkungan Belajar yang Memperkuat Kompetensi Numerasi Siswa SD untuk Bernalar Kritis                                                                                                                       | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1200 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Risfidian Mohadi           | 0027117704 | Sintesis Dan Modifikasi Komposit Berbasis Clay-Metal Oxide Sebagai Adsorben, Fotokatalis Dan Coagulation Agent Pada Pengolahan Air Limbah                                                                          | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1201 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Rostika Flora              | 0227097101 | Analisis Kajian Molekuler Terhadap Kesehatan Ibu Hamil dan Menyusui : Studi Kasus Terhadap Resiko Kejadian Stunting Pada Anak Usia 0-23 bulan                                                                      | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1202 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Rozirwan                   | 0021057908 | Eksplorasi Ekosistem Bentik sebagai Bioindikator Kualitas Perairan dibidang Marine Bioprospecting Sumber Pangan Alternatif pada Kawasan Strategis Pesisir Sumatera Selatan (Musi Ecosystem Project / Musi Eco Pro) | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1203 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Sabri Sudirman             | 0006048801 | Analisis secara in vitro dan in vivo potensi pemanfaatan ekstrak tumbuhan apu-apu (Pistia stratiotes) sebagai antiobesitas                                                                                         | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1204 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Siti Nurmaini              | 0002085908 | Deteksi Sembilan Objek Utama Pada Struktur Jantung Intrauterin (Janin) Dengan Pendekatan Artificial Intelligence                                                                                                   | PPS-PDD   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1205 | PTN                | Universitas Sriwijaya | Siti Nurmaini              | 0002085908 | Otomatisasi Penilaian Inspeksi Visual Asam Asetat Pada Citra Servikogram untuk Deteksi Dini Prakanker Serviks dengan Pendekatan Explainable Artificial Intelligence                                                | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1206 | PTN                | Universitas Sriwijaya              | Siti Nurmaini         | 0002085908 | Pengembangan Metode Jaringan Super Resolusi Untuk Meningkatkan Kualitas Citra Medis Fetal-Echocardiography 2-Dimensi Dengan Metode Deep Learning                                                | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1207 | PTN                | Universitas Sriwijaya              | Suwandi               | 0011016801 | Karakterisasi mekanisme alelopati tumbuhan terna tahunan terhadap inokulum dan patogenesitas Ganoderma penyebab penyakit busuk pangkal batang tanaman kelapa sawit                              | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1208 | PTN                | Universitas Sriwijaya              | Zulkardi              | 0002046104 | DESAIN PEMBELAJARAN GEOMETRI MENGGUNAKAN KONTEKS WISATA BUKIT SULAP                                                                                                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1209 | PTN                | Universitas Sriwijaya              | Zulkardi              | 0002046104 | Desain Pembelajaran Matematika Materi Bilangan Pada Mahasiswa PGSD Menggunakan Konteks Wisata Kabupaten Musi Rawas                                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1210 | PTN                | Universitas Sriwijaya              | Zulkardi              | 0002046104 | PENGEMBANGAN BAHAN AJAR NUMERASI UNTUK MEMBANTU SISWA SD BERNALAR KRITIS MENGGUNAKAN KONTEKS WISATA PALEMBANG                                                                                   | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1211 | PTN                | Universitas Sultan Ageng Tirtayasa | Abdul Hamid           | 0004108103 | Membangun Model Pencegahan Konflik Antara Tenaga Kerja Asing dengan Warga Lokal dengan Pendekatan Multikulturalisme di Banten, Multiple Case Studies: Kota Cilegon, lebak dan Kabupaten Serang. | PD      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1212 | PTN                | Universitas Sultan Ageng Tirtayasa | Endarto Yudo Wardhono | 0709067701 | Chitosan-based nanocomposite films as a smart bio-coating for milkfish preservation                                                                                                             | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1213 | PTN                | Universitas Sultan Ageng Tirtayasa | Erlina Yustanti       | 0026036805 | Unjuk Kinerja Anti Radar BaFe12-2xMgxAlxO19 dan BaFe12O19@MnO2 Core-Cell Dalam Implementasi Blue Economy Alutsista Dalam Memperkuat Keutuhan NKRI                                               | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1214 | PTN                | Universitas Sultan Ageng Tirtayasa | Jayanudin             | 0011087804 | Sintesis Superabsorben Hidrogel Ramah Lingkungan Berbahan Biopolimer dan Aplikasinya Untuk Pelepasan Lambat                                                                                     | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama              | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                             | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                    |                   |            | Pupuk Urea Serta Menahan Air di Tanah Berpasir                                                                                                                                                                                                    |       |                         |
| 1215 | PTN                | Universitas Sultan Ageng Tirtayasa | Suhendar          | 0010057513 | Penerapan Teknologi SpaceCollab Virtual reality (SCVR) sebagai Strategi Pengembangan Daya Tarik Green-Wisata Banten yang Berkelanjutan dan Berkebhinekaan Global                                                                                  | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1216 | PTN                | Universitas Sultan Ageng Tirtayasa | Supriyanto        | 0008057604 | New Mechanism of Dualshield Intrusion Security Protocol Inspired CoV19 Shaped Biomimicry for Vertical Handover Mobile IPv6 between 3G - 4G – 5G Technology in Indonesia                                                                           | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1217 | PTN                | Universitas Sultan Ageng Tirtayasa | Yus Rama Denny M  | 0022068203 | Pengembangan Transparent Ultra-wideband Radar Absorber dengan bahan baku Mineral Indonesia berbasis Nanocomposite PANI/( $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Graphene) untuk Peningkatan TKDN Industri Nasional bidang Teknologi Anti-Radar | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1218 | PTN                | Universitas Tadulako               | Agustinus Widodo  | 0030088202 | Aplikasi Docking Molekuler dalam Pengembangan Produk Jamu (Teh) Antidiabetes Kombinasi Daun Kersen (Muntingia calabura L) dan Daun Salam (Syzygium polyanthum)                                                                                    | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1219 | PTN                | Universitas Tadulako               | Erwin Abdul Rahim | 0019097107 | Pembuatan Dan Karakterisasi Bioplastik Dari Limbah Sayuran Menggunakan Metode Ramah Lingkungan                                                                                                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1220 | PTN                | Universitas Tadulako               | Femilia Zahra     | 0021068104 | Resistensi Usaha Kecil Menengah (UKM) pada masa pandemi covid-19 melalui pelibatan dalam Pengadaan Belanja Langsung Pemerintah Daerah dengan e-marketplace.                                                                                       | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1221 | PTN                | Universitas Tadulako               | Marsetyo          | 0007036603 | IDENTIFIKASI JENIS, KANDUNGAN NUTRISI DAN NILAI PAKAN LIMBAH SAYURAN PASAR DI KOTA PALU SEBAGAI KOMPONEN PAKAN TERNAK RUMINANSIA                                                                                                                  | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                 | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1222 | PTN                | Universitas Tadulako    | Marsetyo                     | 0007036603 | PENINGKATAN PRODUKTIVITAS SAPI DONGGALA DENGAN FORMULASI PAKAN BERBASIS BAHAN BAKU LOKAL                                                                                                                                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1223 | PTN                | Universitas Tadulako    | Ramadanil                    | 0013096408 | MINYAK ATSIRI (“ESSENTIAL OIL”) DAN AKTIFITAS IMUNOMODULATOR DARI <i>Etlingera flexuosa</i> POULSEN, TUMBUHAN ENDEMIK SULAWESI                                                                                                                        | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1224 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Ayong Hiendro                | 0001116905 | PENGEMBANGAN ENERGI SURYA HIBRIDA FOTOVOLTAIK-TERMAL BERBASIS LORA UNTUK MESIN PENGERING PADI                                                                                                                                                         | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1225 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Liza Pratiwi                 | 0008108404 | Pengembangan Sediaan Lepas Lambat Nanostructured Lipid Carriers (NLCs) Sebagai Drug Delivery Madu Kalimantan Barat Untuk Meningkatkan Daya Ingat                                                                                                      | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1226 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Mohamad Andrie               | 0008058104 | Penetapan waktu kadarluarsa produk salep ekstrak ikan gabus ( <i>Channa striata</i> ) melalui uji stabilitas jangka panjang (real time) menggunakan variasi gelling agent, surfaktan dan antioksidan dengan parameter fisika, kimia, dan mikrobiologi | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1227 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Pratiwi Apridamayanti        | 0018048601 | Desain Cosmeceutical Nano Cream Foundation Melalui uji Stabilitas, Praklinik, klinik Fraksi Melastoma <i>malabatricum</i> sebagai produk anti aging                                                                                                   | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1228 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Risa Nofiani                 | 0015117402 | Studi Diversitas Senyawa Metabolit Sekunder yang Dihasilkan oleh Bakteri Laut dalam Rangka Penemuan Obat Baru dan Bahan Baku Obat                                                                                                                     | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1229 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Rudy Gianto                  | 0027036707 | Model Steady State Pembangkit Listrik Tenaga Angin Kecepatan Variabel                                                                                                                                                                                 | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1230 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Ruqiah Ganda Putri Panjaitan | 0023097907 | INVENTARISASI TUMBUHAN BERKHASIAT HEPATOPROTEKTOR OLEH MASYARAKAT ETNIS CINA, DAYAK, DAN MELAYU DI WILAYAH KALIMANTAN BARAT                                                                                                                           | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui           | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------|----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1231 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Sri Wahdaningsih     | 0001118103 | POTENSI KULIT HYLOCEREUS POLYRHIZUS PADA DEGENERATIVE LIVER DISEASE                                                                                                                                                  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1232 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Syaiful Muazir       | 0017088103 | KONSEPSI PENGEMBANGAN “DEWI BAHARI” (DESA WISATA BAHARI) DI PESISIR KALIMANTAN BARAT                                                                                                                                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1233 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Winda Rahmalia       | 0027028401 | Modifikasi Karotenoid-Bixin melalui Kompleksasi Logam sebagai Antioksidan dan Anti-inflamasi dalam Nanosuspensi Susu                                                                                                 | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1234 | PTN                | Universitas Tanjungpura | Wintari Taurina      | 0021048302 | STANDARISASI SIMPLISIA, EKSTRAK, PROSES, DAN PRODUK JAMU SALEP OBAT LUKA EKSTRAK IKAN GABUS (CHANNA STRIATA) MENGGUNAKAN PARAMETER FISIK, KIMIA, MIKROSKOPIS, DAN MIKROBIOLOGI SEBAGAI SYARAT OBAT HERBAL TERSTANDAR | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1235 | PTN                | Universitas Teuku Umar  | Firman Parlindungan  | 0008098901 | Desain Buku Anak Berlatar Budaya (Culturally-Relevant): Rekonstruksi Kisah Pahlawan Nasional Aceh Sebagai Media Infiltrasi Pesan Perdamaian dan Literasi                                                             | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1236 | PTN                | Universitas Teuku Umar  | Teungku Nih Farisni  | 0119128601 | Peran Sinergis Tuha Peut Dalam Penerapan Qanun Gampoeng Tentang Penanggulangan Kurang Energi Kronik Pada Ibu Hamil Sebagai Upaya Pencapaian SDGs                                                                     | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1237 | PTN                | Universitas Teuku Umar  | Zuriat               | 0001026306 | ANALISIS RANTAI PASOK (SUPPLY CHAIN) IKAN AIR TAWAR UNTUK KETAHANAN PANGAN MASYARAKAT BARAT SELATAN (BARSELA) PROVINSI ACEH                                                                                          | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1238 | PTN                | Universitas Tidar       | Fajar Susilowati     | 0023098304 | Strategi Pengelolaan Limbah Konstruksi dan Pembongkaran Proyek Konstruksi di Indonesia                                                                                                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1239 | PTN                | Universitas Tidar       | Megita Dwi Pamungkas | 0010059002 | Pengembangan E-modul Geometri Ruang berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan Pemecahan Masalah                                                                                                                  | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                    | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                       |                           |            | Kompleks Mahasiswa Calon Guru Matematika                                                                                                                                                 |       |                         |
| 1240 | PTN                | Universitas Tidar     | Panji Kusuma Prasetyanto  | 0019049002 | Kemiskinan, Ketimpangan dan Degradasi Lingkungan: Studi Empiris Pedesaan di Indonesia                                                                                                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1241 | PTN                | Universitas Timor     | Charles V Lisnahan        | 0003126903 | PERTUMBUHAN DAN PROFIL ILEUM AYAM KAMPUNG SETELAH DISUPLEMENTASI L-VALINE DAN L-ISOLEUCINE DALAM PAKAN DENGAN LEVEL PROTEIN KASAR BERBEDA                                                | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1242 | PTN                | Universitas Timor     | Sefrinus Maria Dolfi Kolo | 0004068104 | Optimasi Perlakuan Awal Rumput Laut Ulva reticulata dengan Microwave Iradiasi untuk Produksi Bioetanol sebagai Energi Terbarukan                                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1243 | PTN                | Universitas Timor     | Werenfridus Taena         | 0012027903 | MODEL OPTIMASI DAMPAK PEMBANGUNAN BENDUNGAN ROTIKLOT TERHADAP PRODUKSI DAN PENDAPATAN PERTANIAN DI PERBATASAN INDONESIA DAN TIMOR LESTE                                                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1244 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Achmad Amzeri             | 0013087408 | KARAKTERISASI GALUR JAGUNG LOKAL MADURA DAN INTRODUKSI SECARA MORFOLOGI DAN MOLEKULAR UNTUK PERAKITAN VARIETAS JAGUNG HIBRIDA BERDAYA HASIL TINGGI DAN TAHAN TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1245 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Arif Muntasa              | 0018116905 | Pemodelan Baru Feature Learning Berbasis Convolutional Neural Network dan Feature Engineering Untuk Deteksi Citra Leukemia                                                               | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1246 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Budi Dwi Satoto           | 0009097503 | Klasifikasi Penyakit Padi berdasar pada kerusakan daun menggunakan akuisisi drone dan teknologi deep learning                                                                            | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |



| No   | Kategori Institusi | Nama Institui         | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1247 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Devie Rosa Anamisa     | 0004118401 | Aplikasi Deteksi Penyakit dan Hama Pada Tanaman Padi Berdasarkan Serangan Gejala Untuk Ketahanan Pangan                                                         | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1248 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Muhammad Yusuf         | 0015127905 | Pengembangan Open Data Village Government (ODVG) menggunakan DevOps di Desa Alang-Alang, Bangkalan, Madura                                                      | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1249 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Noor Ifada             | 0017037802 | Pengembangan Metode Baru Mesin Penerjemah Bahasa Madura-Indonesia berbasis Semantik untuk mendukung Perkembangan Pariwisata Jawa Timur                          | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1250 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Rima Tri Wahyuningrum  | 0020088001 | Aplikasi Metode Baru Berbasis Deep Learning Untuk Klasifikasi Covid-19 Pada Citra Radiografi CT_Scan dan X-Ray Dada Sebagai Upaya Percepatan Diagnosis Penyakit | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1251 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Riza Alfita            | 0019048007 | Prototype Smart AquaTam Berbasis IoT-Hybrid Untuk Mengendalikan Kualitas Air Tambak Secara Real Time                                                            | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1252 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Wahyudi Setiawan       | 0026097804 | Hyperparameter Tuning pada Convolutional Neural Network untuk Klasifikasi Citra Histopatologi Kanker Paru-Paru                                                  | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1253 | PTN                | Universitas Trunojoyo | Yeni Kustiyahningsih   | 0021097707 | APLIKASI PEMETAAN UKM BATIK KAB. BANGKALAN MADURA MENGHADAPI PANDEMI COVID 19                                                                                   | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1254 | PTN                | Universitas Udayana   | I Ketut Adi Atmika     | 0018056904 | Rekayasa Smart Chassis dengan Integrasi ABS plus dan Electronic Traction Control Unit                                                                           | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1255 | PTN                | Universitas Udayana   | I Made Sukarsa         | 0024107505 | Rancang Bangun Generator Sistem Informasi berbasis Dialog Flow                                                                                                  | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1256 | PTN                | Universitas Udayana   | I Putu Gde Sukaatmadja | 0007076005 | PENGEMBANGAN MODEL PARIWISATA SPIRITUAL - VIRTUAL UNTUK PARIWISATA BERKELANJUTAN DI BALI                                                                        | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1257 | PTN                | Universitas Udayana   | Made Sudarma           | 0017096510 | Analisis Kelelahan Visual Secara Real Time Menggunakan Noise Aware Visual                                                                                       | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                              | Skema     | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|
|      |                    |                                  |                                |            | Fatigue Recognition Berbasis Deep Learning Dan Cloud System                                                                                                        |           |                         |
| 1258 | PTN                | Universitas Udayana              | Tjokorda Gde Bagus Mahadewa    | 0006097407 | ADIPOSED STEM CELL MENURUNKAN KADAR INTERLEUKIN-6, TRANSFORMING GROWTH FACTOR-BETA 1, PROLIFERASI FIBROBLAST DAN FORMASI EPIDURAL FIBROSIS PASCA LAMINEKTOMI TIKUS | PPS-PMDSU | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1259 | LLDIKTI Wilayah I  | Institut Teknologi Del           | Albert                         | 0104027801 | Vessel Tracking System (VTS) Real-time Monitoring Based on GPS-LoRa Communication                                                                                  | PDUPT     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1260 | LLDIKTI Wilayah I  | STIKES Murni Teguh               | Rostime Hermayerni Simanullang | 0113097301 | Terapi Sitokinin Terhadap Kanker Serviks Menggunakan Buah Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium) Sebagai Bahan Baku Obat                                            | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1261 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas HKBP Nommensen       | Christine Verawaty Sibuea      | 0115017902 | Teknologi Mikroenkapsulasi Berbasis Sel Punca dan Lisat Trombosit (MMCP) untuk Multi Drug Resistant Tuberculosis (MDR TB)                                          | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1262 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Islam Sumatera Utara | Evi Susilawati                 | 0125046901 | MODEL PENILAIAN BERBASIS TEKNOLOGI DIGITAL ASEST UNTUK MENGUKUR KARAKTER MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PANCASILA DAN KEWARGANEGARAAN                          | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1263 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Islam Sumatera Utara | Umar Zein                      | 0014105604 | EKSPLORASI LOKASI SISTISERKOSIS TAENIA ASIATICA SIMALUNGUN PADA HOSPES PERANTARA DAN UPAYA INAKTIVASI KISTA                                                        | PDUPT     | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1264 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Labuhanbatu          | Novilda Elizabeth Mustamu      | 0112117802 | Mitigasi Cekaman Kekeringan melalui Pengembangan Tanaman Jagung Varietas Lokal dan Teknologi Iradiasi Gamma dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan                      | PDKN      | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1265 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Medan Area           | Rahmad Syah                    | 0105058804 | MODEL PENGOPTIMALAN PEMBUATAN SISTEM HYBRID PADA DUAL AXIS TRACKER SOLAR PV-                                                                                       | PTUPT     | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                             | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                         | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                           |                          |            | PMSG WIND TURBIN UNTUK KONSEP SMART HOME                                                                                                                      |       |                         |
| 1266 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara   | Alridiwersah             | 0107026401 | Identifikasi dan Pengelolaan Resisten Gulma Jajagoan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) pada Pertanaman Padi Sawah sebagai Upaya Ketahanan dan Keamanan Pangan | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1267 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara   | Dafni Mawar Tarigan      | 0007067109 | SKRINING SORGUM MANIS DAN UJI EFEKTIVITAS MIKROBA POTENSIAL DI TANAH SALIN                                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1268 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara   | Mhd. Buhari Sibuea       | 0004116503 | PENGEMBANGAN MODEL LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS DALAM PEMBIAYAAN USAHA TANI                                                                              | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1269 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara   | Muhammad Fitra Zambak    | 0127058701 | ANALISIS POTENSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN DAN MATAHARI PADA PESISIR PANTAI LABU SUMATERA UTARA                                                         | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1270 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara   | Ramlan                   | 0105057105 | MODEL TATA KELOLA DESA WISATA BERBASIS KEARIFAN LOKAL PADA KAWASAN DANAU TOBA DI KABUPATEN SAMOSIR                                                            | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1271 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara   | Rimbawati                | 0113047502 | Implementasi Sistem Filtrasi Air Siap Minum Berbasis Tenaga Surya Menggunakan IoT                                                                             | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1272 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara   | Triono Eddy              | 1012125601 | Penguatan Hak Kebebasan Berpendapat Atas Hak Fundamental dan Konstitusional Pengguna Media Sosial Berbasis Kolaborasi Atas UUD 45 dan UU ITE di Indonesia     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1273 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah | Dedy Juliandri Panjaitan | 0116078602 | Model Pengembangan Media dan Visualisasi Bahan Ajar Matematika Berbasis Budaya Adat Batak Berbantuan Kartu Domino                                             | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1274 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah | Ernita                   | 0004046801 | MODEL KAJIAN PEMBERDAYAAN WANITA DALAM MENINGKATKAN PARTISIPASI ANGGOTA DAN KESEJAHTERAAN KELUARGA                                                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                             | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                      | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                           |                               |            | MELALUI KOPERASI DI SUMATERA UTARA                                                                                                                         |       |                         |
| 1275 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah | Halimatul Maryani             | 0120087804 | Model Penataan Perdagangan Regional AFTA-CHINA Melalui Penguatan Kearifan Lokal di Sumtera Utara.                                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1276 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Pembangunan Panca Budi        | Cut Nuraini                   | 0111047401 | Konsep Desain Permukiman Berbasis SABB yang adaptif pandemi COVID-19                                                                                       | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1277 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Pembangunan Panca Budi        | Henry Aspan                   | 0105058102 | MODEL KELEMBAGAAN USAHA DALAM CLUSTER OMNIBUS LAW SEBAGAI UPAYA PENGEMBANGAN UMKM DI PROVINSI SUMATERA UTARA                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1278 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Pembangunan Panca Budi        | Lia Nazliana Nasution         | 0128108503 | PEMODELAN SIMULTANITAS PENGENTASAN KEMISKINAN INDONESIA BERBASIS SISTEM PEMBAYARAN DIGITAL ERA COVID-19                                                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1279 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Pembangunan Panca Budi        | Muhammad Dharma Tuah Putra Na | 0118037403 | Crowdsourcing di Media Sosial: Inisiatif UKM yang Gesit di Kota Medan, Sumatera Utara                                                                      | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1280 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Pembangunan Panca Budi        | Rahima Br Purba               | 0123068401 | Analisis Pengawasan Keuangan Desa di Sumatera Utara dalam Rangka Mencegah Terjadinya Korupsi Dana Desa                                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1281 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Prima Indonesia               | Muhammad Irwanto              | 0127107401 | Pemodelan Perbaikan Efisiensi Pada Pengiriman Daya Fotovoltaik Tanpa Kabel Dengan Menggunakan Relai Magnet Ganda                                           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1282 | LLDIKTI Wilayah I  | Universitas Prima Indonesia               | Sari Anggraini                | 0129019101 | Skrining, Karakterisasi dan Identifikasi Probiotik sebagai Anti Diabetes Yang Diisolasi Dari Makanan Tradisional Khas Batak Sumatera Utara “Dali ni Horbo” | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1283 | LLDIKTI Wilayah II | Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya | Dona Yulawati                 | 0218077601 | REAL TIME PAJAK PARKIR KENDARAAN BERMOTOR DENGAN MENGGUNAKAN METODE CHARACTER SEGMENTATION BERBASIS ANDROID                                                | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                             | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                         | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1284 | LLDIKTI Wilayah II | Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya | Muhammad Said Hasibuan    | 0212017704 | Pengembangan Metode Deteksi Gaya Belajar memanfaatkan Prior Knowledge untuk meningkatkan motivasi pembelajaran on-line                                                                        | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1285 | LLDIKTI Wilayah II | Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya | Sri Lestari               | 0206127601 | Implementasi Rangkaing Based pada SiMoniK (Sistem Informasi Monitoring Kinerja UMKM) untuk Rekomendasi Strategi Peningkatan Kemandiran UMKM di Bawah Binaan Dinas Koperasi dan UMKM Pesawaran | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1286 | LLDIKTI Wilayah II | Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya | Suhendro Yusuf Irianto    | 0204036203 | Teknik Deteksi Dini Penyakit Tumor Otak Dengan Menggunakan Metode Segmentasi Dan CBIR                                                                                                         | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1287 | LLDIKTI Wilayah II | Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Serelo Lahat  | Fitriya                   | 0212048402 | Model implementasi kebijakan peningkatan pendapatan asli daerah melalui optimalisasi penerimaan retribusi sektor pariwisata berbasis kearifan lokal pada Pemerintah Kabupaten Empat Lawang    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1288 | LLDIKTI Wilayah II | Universitas Bandar Lampung                | Erlina B                  | 0009095901 | MODEL PERLINDUNGAN HUKUM TERHADAP EKSPLORASI EKSPRESI BUDAYA TRADISIONAL LAMPUNG BARAT BERBASIS KEARIFAN LOKAL                                                                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1289 | LLDIKTI Wilayah II | Universitas Bandar Lampung                | Muhammad Yusuf S Barusman | 0213116801 | Model Pengembangan Kelembagaan Ekonomi Pertanian New Normal, Berbasis Industri Cerdas                                                                                                         | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1290 | LLDIKTI Wilayah II | Universitas Bina Darma                    | Yesi Novaria Kunang       | 0226117501 | Pengembangan Aplikasi Pembacaan Aksara Komerling Berbasis Mobile untuk Digitalisasi Pelestarian Budaya Daerah Sumatera Selatan                                                                | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1291 | LLDIKTI Wilayah II | Universitas Malahayati                    | Iing Lukman               | 0227106002 | Analisis Kelangsungan Hidup dan Resiko Bersaing Dalam Menjalankan Bisnis Kuliner Di Bandar Lampung, Kota Metro, Kotabumi, Palembang, Lubuk Linggau, Muara Enim                                | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                                             | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                             | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1292 | LLDIKTI Wilayah II  | Universitas Muhammadiyah Bengkulu                         | Jayanti Syahfitri  | 0229019001 | Modul Digital Interaktif Berbasis Kearifan Lokal Bengkulu Pada Pembelajaran Biologi                                               | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1293 | LLDIKTI Wilayah II  | Universitas Muhammadiyah Metro                            | Agus Sutanto       | 0027086201 | APLIKASI FORMULA BAKTERI INDIGEN PEMBUATAN PUPUK ORGANIK LIMBAH INDUSTRI PERKEBUNAN UNTUK KETAHANAN PANGAN MASA PANDEMI           | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1294 | LLDIKTI Wilayah II  | Universitas Muhammadiyah Metro                            | Hening Widowati    | 0024056312 | Manajemen Penyediaan Pangan Sehat Menuju Pencapaian Sumber Daya Manusia Profetis Universitas Muhammadiyah Metro                   | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1295 | LLDIKTI Wilayah II  | Universitas Muhammadiyah Palembang                        | Abdul Basyith      | 0216076402 | Green Finance, Green Investment, dan Tata kelola Hijau serta Penurunan Emisi Karbon Menuju Net Zero Emission Tahun 2050           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1296 | LLDIKTI Wilayah II  | Universitas PGRI Palembang                                | Syaiful Eddy       | 0013027401 | STRATEGI OPTIMALISASI POTENSI EKOKOMPARTEMEN HUTAN MANGROVE UNTUK EKOWISATA                                                       | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1297 | LLDIKTI Wilayah III | Institut Bio Scientia Internasional Indonesia             | Marsia Gustiananda | 0323087106 | Characterization of T-cell immunity to SARS-CoV-2 in the South East Asian and European population                                 | RKD   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1298 | LLDIKTI Wilayah III | Institut Keuangan-Perbankan Dan Informatika Asia Perbanas | Haryono Umar       | 0308096004 | Efektivitas Pencegahan Korupsi Melalui Upaya Pendekteksian Korupsi ( Implementasi HU-Model)                                       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1299 | LLDIKTI Wilayah III | Institut Keuangan-Perbankan Dan Informatika Asia Perbanas | Irawati Junaeni    | 0008066001 | Model Interaksi Variabel Makroekonomi dan Mikroekonomi terhadap Volatilitas Pertumbuhan Berbagai Jenis Pembiayaan di Bank Syariah | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1300 | LLDIKTI Wilayah III | Institut Keuangan-Perbankan Dan Informatika Asia Perbanas | Steph Subanidja    | 0307115902 | Model Kinerja Bisnis Berkelanjutan Berbasis Teknologi Finansial Bagi Lembaga Sektor Keuangan Dan Perbankan Indonesia              | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1301 | LLDIKTI Wilayah III | Institut Teknologi Indonesia                              | Aniek S Handayani  | 0328066203 | Pengembangan Onggok (Limbah Padat Industri Tapioka) sebagai Bahan Baku Maltodextrin untuk Aplikasi Coating Obat                   | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                                | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                     | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1302 | LLDIKTI Wilayah III | Institut Teknologi Perusahaan Listrik Negara | Indrianto                      | 0301097501 | Alat Bantu Tunanetra Untuk Memonitor Kondisi Tubuh Dengan Metode Finite State Automata Berdasarkan Kata                                                   | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1303 | LLDIKTI Wilayah III | Institut Teknologi Perusahaan Listrik Negara | Puji Catur Siswipraptini       | 0301027703 | Model Performa Panel Surya untuk Rumah Pintar : Sebuah upaya monitoring penggunaan sumber daya energi kelistrikan                                         | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1304 | LLDIKTI Wilayah III | Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Trisakti         | Yulius Kurnia Susanto          | 0516078201 | Model Pengajaran Corporate Social Responsibility terhadap Mahasiswa Akuntansi Berbasis Kearifan Lokal                                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1305 | LLDIKTI Wilayah III | Sekolah Tinggi Manajemen Ipmi                | Dety Nurfadilah                | 0307038901 | Model Strategi Pengembangan Talenta dalam Menghadapi Era Transformasi Digital Pada Bank Pembiayaan Rakyat Syariah (BPRS)                                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1306 | LLDIKTI Wilayah III | Sekolah Tinggi Teknik Pln                    | Abdul Haris                    | 0315038204 | Pengembangan Teknologi Smart Irigasi dengan Sistem Sprinkler dan Drip Berbasis Tenaga Surya                                                               | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1307 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Al-azhar Indonesia               | Dewi Elfidasari                | 0031107401 | Potensi ikan Sapu-sapu Pterygoplychthys pardalis sebagai agen bioremediasi logam berat                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1308 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bakrie                           | Aqil Azizi                     | 0304038305 | KEANEKARAGAMAN DAN AKTIVITAS MIKROBA PADA SAMPAH MIKROPLASTIK DILAUT                                                                                      | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1309 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bhayangkara Jakarta Raya         | Dhian Tyas Untari              | 0309048102 | OPTIMALISASI POTENSI PASAR KULINER TRADISIONAL BETAWI ORA MELALUI PENGEMBANGAN EKOWISATA DI KOTA BEKASI                                                   | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1310 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara                   | Alexander Agung Santoso Gunawa | 0319087802 | Pengembangan Sistem Rekomendasi Musik Dinamis menggunakan Deep Reinforcement Learning                                                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1311 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara                   | Andry Chowanda                 | 0308038701 | Framework Sistem Dialog Multimodal Menggunakan Deep Reinforcement dan Self-Supervised Contrastive Learning dengan Variabel Tambahan Emosi dan Kepribadian | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1312 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara                   | Dave Mangindaan                | 0309038405 | Pengolahan limbah organik menggunakan black soldier fly (Hermetia illucens) untuk produksi biodiesel dan pakan hewan                                      | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui              | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|----------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                            |                           |            | sebagai solusi berkelanjutan waste-food-energy (WFE) nexus                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                         |
| 1313 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara | Dr. Suharjito, S.Si., Mt. | 0326077004 | Model Pertanian Presisi pada Pasca Panen Kelapa Sawit dengan Menggunakan Pendekatan Deep Learning, Ponsel Pintar dan Drone                                                                                                                                                                                                     | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1314 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara | Eriana Astuty             | 0424047402 | Membangun Kemitraan Entrepreneurial University berbasis SDGs dalam mendukung Keberlanjutan UMKM di Indonesia                                                                                                                                                                                                                   | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1315 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara | Fergyanto E. Gunawan      | 0304117203 | Desain Sifat Mekanik Bahan Berbasis Data untuk Struktur Logam Berlapis (Data-Driven Design of Mechanical Properties in Metallic Layered Structures)                                                                                                                                                                            | PDK   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1316 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara | Fergyanto E. Gunawan      | 0304117203 | Pengembangan Model 3D Transien Multi-Fisik untuk Simulasi Aliran Material dan Perpindahan Panas Proses Manufaktur Aditif Logam Menggunakan Directed Energy Deposition (Development of 3D Transient Multi-Physics Model to Simulate Material Flow and Heat Transfer in Directed Energy Deposition Metal Additive Manufacturing) | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1317 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara | Nesti F Sianipar          | 0314047103 | Karakterisasi dan Isolasi Terkait Gen Pengendali Senyawa Antikanker dari Mutan Unggul Keladi Tikus (Typhonium flagelliforme)                                                                                                                                                                                                   | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1318 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara | Nugroho Juli Setiadi      | 0409076003 | PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI DATABASE PENGIDENTIFIKASI PERILAKU KREATIF BERBASIS NEURO AND BEHAVIORAL SCIENCE PARA PEKERJA DI SUBSEKTOR INDUSTRI KREATIF                                                                                                                                                                       | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1319 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara | Sasmoko                   | 0007016101 | Pengukuran Profil Peminatan Pendidikan dan Profesi Era 4.0 Konteks Indonesia: Artificial Intelligence                                                                                                                                                                                                                          | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1320 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bina Nusantara | Tirta Nugraha Mursitama   | 0310097405 | Jejaring Perusahaan Domestik, Absorptive Capacity dan Internasionalisasi Perusahaan                                                                                                                                                                                                                                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui           | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                    | Skema   | Keterangan              |
|------|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|      |                     |                         |                         |            | dalam Mengembangkan Daya Saing Industri Manufaktur Indonesia                                                                                                                             |         |                         |
| 1321 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Bunda Mulia | Johanes Fernandes Andry | 0303037404 | IMPLEMENTASI DECISION SUPPORT SYSTEM UNTUK MEMBANGUN INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI RANTAI PASOK DALAM MEWUJUDKAN INDONESIA EMAS 2045                                                           | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1322 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma   | Ahmad Sabri             | 0303127204 | APLIKASI PELACAKAN POSISI SELULER BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN ALGORITMA OPTIMISASI STOCHASTIC DYNAMICAL TRIANGULATION                                                                   | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1323 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma   | Aries Muslim            | 0006047001 | Aplikasi 3D : Analisis Kesesuain Bentuk Bukaan pada Balok Baja Kastela untuk Mengatasi Konsentrasi Tegangan Sudut Bukaan dengan Metode Elemen Hingga (Finite Element Methode)            | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1324 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma   | Dwi Asih Haryanti       | 0313047102 | APLIKASI SISTEM CERDAS PERENCANA KEUANGAN SYARIAH PADA LEMBAGA 'AMIL ZAKAT BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN HYBRID FUZZY TIME SERIES FORECASTING MODEL DAN TEKNIK ANALYTICAL NETWORK PROCESS | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1325 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma   | Eri Prasetyo Wibowo     | 0331036604 | Model Deteksi Provokasi Berita Palsu Menggunakan Semantic Deep Learning di Media Sosial                                                                                                  | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1326 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma   | Hotniar Siringoringo    | 0309116501 | PANGSA PASAR UANG ELEKTRONIK DAN TREND PENGGUNAAN UANG ELEKTRONIK                                                                                                                        | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1327 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma   | Hotniar Siringoringo    | 0309116501 | PERKEMBANGAN MARKETPLACE SELAMA PANDEMIK DAN MASA DEPANNYA                                                                                                                               | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1328 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma   | Ilmiyati Sari           | 0325108702 | APLIKASI SISTEM CERDAS HUKUM TERINTEGRASI BERBASIS ANDROID DALAM PENENTUAN INFORMASI                                                                                                     | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                           | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                           | Skema   | Keterangan              |
|------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|      |                     |                                         |                              |            | BANTUAN HUKUM DAN PENYUSUNAN STRATEGI PERSIDANGAN DENGAN TOPIC MODELING DAN SUPERVISED LEARNING                                                                                                 |         |                         |
| 1329 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma                   | Nuriyati Samatan             | 0307046406 | Implementasi Kebijakan Kearifan Lokal dalam Membangun Identitas Suku Bangsa Banggai                                                                                                             | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1330 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma                   | Raden Roro Sri Poernomo Sari | 0304017205 | SISTEM TERTANAM BERBASIS PLC-SCADA UNTUK STERILISASI DAN NETRALISASI LIMBAH MEDIS INFEKSIUS PORTABEL PRAKTIK MANDIRI BIDAN                                                                      | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1331 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Gunadarma                   | Rodiah                       | 0327118101 | Rancang bangun model Deep Learning pada data genetik pada pasien Covid-19 Indonesia                                                                                                             | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1332 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Indraprasta PGRI            | Irnin Agustina Dwi Astuti    | 0315089004 | Pengembangan aplikasi pembelajaran etnofisika berbasis android pada tarian daerah Maluku Utara untuk meningkatkan kemampuan pemecahan masalah fisika                                            | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1333 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Indraprasta PGRI            | Winny Gunarti Widya Wardani  | 0306056705 | Model Tata Bahasa Visual dalam Video Musik Animasi untuk Kampanye Lingkungan Hidup: Studi Kasus "Sabda Alam" Karya SMK Raden Umar Said Kudus sebagai Produk Ekonomi Kreatif                     | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1334 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya | Hana R G Panggabean          | 0318066901 | Membangun perilaku ramah lingkungan yang berkelanjutan menuju ketahanan energi nasional dengan melibatkan ekosistem perubahan pada industri tekstil.                                            | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1335 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya | Hana R G Panggabean          | 0318066901 | Peran modal sosial dan persepsi dukungan sosial terhadap perilaku sehat lingkungan pada pemukim wilayah kumuh di Jabodetabek.                                                                   | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1336 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya | Rianita Pramitasari          | 0331089001 | Pengembangan kemasan aktif dan cerdas berbasis kitosan dan biosensor antosianin dari limbah organik dengan penjerap etilen untuk memperpanjang umur simpan dan mendeteksi kesegaran buah pisang | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                           | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                           | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1337 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya | Yanti                   | 0314067801 | Identifikasi, Karakterisasi, dan Uji Efikasi dari Ekstrak Andaliman Terstandar dan Fraksi Aktifnya untuk Strategi Terapetik Arthritis dan Osteoarthritis dengan Pencitraan In Vitro dan In Vivo | WCR   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1338 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya | Yuda Turana             | 0309097201 | (Empowering Dementia Carers with an Isupport Virtual Assistant (E-DIVA)                                                                                                                         | PDK   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1339 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Kristen Indonesia           | Bernadetha Nadeak       | 0320116402 | Pengaruh Lama Pemberian ASI Terhadap Status Gizi Balita Usia 3-24 Bulan Sebagai Salah Satu Upaya Penurunan Stunting                                                                             | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1340 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Kristen Indonesia           | Lamhot Naibaho          | 0118118504 | Pemertahanan dan Pelestarian Bahasa Daerah sebagai Jati Diri Bangsa Indonesia yang Multi-Kultur pada Industri 4.0                                                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1341 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Kristen Krida Wacana        | Indra Karnadi           | 0330098506 | Kajian pengaruh panjang fokus lensa dan panjang gelombang laser terhadap efek self-absorption dalam plasma sebagai upaya untuk meningkatkan akurasi dan sensitivitas spektroskopi plasma laser  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1342 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Mercu Buana                 | Alfian Noviyanto        | 0319117906 | Fabrikasi Pelapis FeCrAl-(B,Si)C Untuk Aplikasi Anti-Oksidasi Suhu Tinggi pada Pembangkit Listrik                                                                                               | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1343 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Mercu Buana                 | Indra Siswanti          | 0319126401 | MODEL GREEN BISNIS PADA BANK PEMBIAYAAN RAKYAT (BPR) SYARIAH DI INDONESIA                                                                                                                       | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1344 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Muhammadiyah Jakarta        | Ari Widyati             | 0303017201 | TELAAH MODEL KAWASAN BERSEJARAH BERBASIS HERITAGE TRAIL DI PARAKAN, JAWA TENGAH DENGAN PENDEKATAN FUZZY LOGIC                                                                                   | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1345 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Muhammadiyah Jakarta        | Hastri Rosiyanti        | 0314128701 | Rancangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis Teknologi Web Base Learning                                                                                                                    | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1346 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Muhammadiyah Jakarta        | Ratri Ariatmi Nugrahani | 0330046901 | Ekstrak Dedak Padi (Rice Bran) dari Hasil Ekstraksi dengan Pelarut Heksana sebagai Antioksidan dan Potensi Antiinflamasi Produk Body Care di Industri SPA                                       | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                          | Nama                          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                          | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|----------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1347 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Muhammadiyah Jakarta       | Rike Syahniar                 | 0316019102 | Skrining Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus dan Pola Kepekaan Staphylococcus aureus pada Ibu Menyusui dan Bayi serta Karakterisasi Mikrobiota ASI                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1348 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Muhammadiyah Jakarta       | Tria Astika Endah Permatasari | 0306088303 | Rancangan Model Rumah Ramah Gizi dan Sanitasi sebagai Upaya Strategis Pencegahan Stunting pada Balita                                                                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1349 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Muhammadiyah Prof Dr Hamka | Bunyamin                      | 0302026503 | PENGEMBANGAN MODEL SMART COFEE MONITORING BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) MELALUI PROGRAM SMK MEMBANGUN DESA DI PROVINSI JAWA BARAT                                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1350 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Muhammadiyah Prof Dr Hamka | Suswandari                    | 0020116601 | KEARIFAN LOKAL TRI HITA KARANA MASYARAKAT BALI AGA UNTUK MEWUJUDKAN PARIWISATA BERKUALITAS (QUALITY TOURISM) DI KAWASAN SCTPB, BULELENG, BALI                                                  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1351 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Multimedia Nusantara       | Adhi Kusnadi                  | 0303037304 | Uji Model GMM Pada Frekuensi Rendah DCT Untuk Menghasilkan Algoritma Pemilihan Fitur di Citra Wajah dengan Diskriminasi Tinggi                                                                 | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1352 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Multimedia Nusantara       | Florentina Kurniasari T       | 0314047401 | Rancang Bangun Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence) pada Credit Scoring UMKM Guna Meningkatkan Inklusi Keuangan di Indonesia                                                            | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1353 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Nasional                   | Diana Fawzia                  | 8978830022 | Pendataan Pemilih Berkelanjutan Guna Menghasilkan Daftar Pemilih yang Akurat dan Akuntabel, Studi di Kota Batam Provinsi Kepulauan Riau                                                        | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1354 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Nasional                   | Ernawati Sinaga               | 0031075501 | Evaluasi potensi jus buah ramania (Bouea macrophylla Griffith.) dalam mencegah dan mengatasi penyakit-penyakit kardiovaskuler dan metabolic dysfunction-associated fatty liver disease (MAFLD) | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui              | Nama                                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                       | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1355 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Nasional       | Paisal                                  | 0006076101 | eSOSIOTOURISM, Digitalisasi dan Penguatan Sosio-Ekonomi-Wisata Lokal basis Green Energi Baru dan Terbarukan                                                                                                                                 | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1356 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Pancasila      | Dwi Rahmalina                           | 0301096901 | Peningkatan karakteristik termal material penyimpan energi (Thermal Energy Storage) melalui penambahan Carbon Nano Tube pada komposit Shape-Stabilized Paraffin Phase Change Material sebagai potensi dalam mewujudkan konsep Green Economy | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1357 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Pancasila      | Retor Aquinaldo Wirabuanaputera Kaligis | 0313107006 | Kesenjangan Sosial Digital dan Pemanfaatan Modal Sosial dalam Komunikasi Pemasaran Pelaku Usaha Mikro Perdesaan Komunitas Teras Ciapus Kabupaten Bogor                                                                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1358 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Pelita Harapan | David Habsara Hareva                    | 0316037206 | PENGEMBANGAN SMART PERSONAL HEALTH RECORD (S-PHR) DI INDONESIA                                                                                                                                                                              | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1359 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Pelita Harapan | Rudy Pramono                            | 0309116605 | Mengembangkan Solidaritas Ke-Indonesia-an di Kalangan Generasi Millenial                                                                                                                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1360 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Pelita Harapan | Samuel Lukas                            | 0331076001 | Pengembangan Pembelajaran Daring Matematika IPA berbasis sistem manajemen pembelajaran Open Source untuk siswa SMA                                                                                                                          | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1361 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Sahid          | Nafiah Ariyani                          | 0027016701 | MODEL PARIWISATA BERBASIS MASYARAKAT (COMMUNITY BASED TOURISM) DALAM PENGEMBANGAN POTENSI PARIWISATA KEDUNG OMBO YANG BERKELANJUTAN                                                                                                         | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1362 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Tarumanagara   | Dedi Trisnawarman                       | 0309077202 | Aplikasi Cerdas Layanan Hukum Berbasis Mobile                                                                                                                                                                                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1363 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Tarumanagara   | Hugeng                                  | 0306097301 | SOLUSI INTERNET OF THINGS (IoT) UNTUK PERTANIAN PINTAR DI INDONESIA                                                                                                                                                                         | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui            | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                             | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|--------------------------|--------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1364 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Tarumanagara | Ignatius Roni Setyawan   | 0318037301 | PENGEMBANGAN MODEL FINANCIAL CITIZENSHIP UNTUK PEREMPUAN DI INDONESIA                                                                                                             | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1365 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Tarumanagara | Keni                     | 0308117502 | Perancangan Model Intensi Mengunjungi Kembali Destinasi Wisata Kepulauan Riau                                                                                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1366 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Tarumanagara | Nuryasman Mn             | 0325036701 | Pengembangan Industri Kreatif Untuk Mendukung Keberlanjutan Destinasi Wisata Kulon Progo, Yogyakarta                                                                              | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1367 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Tarumanagara | Siufui                   | 0311047204 | Peran hUC-MSC Terhadap Terapi Hepatocyte Matrix Implant pada Tikus yang Diinduksi Sirosis Hepatis                                                                                 | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1368 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Tarumanagara | Sri Tiatri               | 0324106902 | Strategi Pengembangan Categorical Syllogism Critical Thinking dalam Pendidikan Dasar Indonesia Guna Meningkatkan Kemampuan Adaptasi di Era Industri 4 yang Sesuai Kekhasan Daerah | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1369 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Trilogi      | Inanpi Hidayati Sumiasih | 0323068505 | Pengembangan Sistem Pertanian Terpadu untuk Agroeduwisata Berbasis Artificial Intelligence                                                                                        | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1370 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Trilogi      | Nurul Aisyah Rachmawati  | 0322058602 | Pengembangan Aplikasi Pelaporan Keuangan dan Pajak yang Terintegrasi "AccounTax" Berbasis Cloud untuk UMKM                                                                        | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1371 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Trilogi      | Yaddarabullah            | 0314019002 | Pengembangan Sistem Kendali Mesin Air Handling Unit Berbasis Human Machine Interface dan IoT Microservices                                                                        | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1372 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Trisakti     | Erni Erfan               | 0329037401 | Aktivitas Proapoptosis dan Anti Proliferasi Isolat Antosianin Bunga Clitoria ternatea terhadap Sel Tumor Jaringan Lidah Model 4-Nitroquinoline 1-oxide                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1373 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Trisakti     | Muhammad Burhannudinnur  | 0310106704 | Studi Multivariate Analysis untuk Solusi Problem Ketidakpastian Relasi Parameter Identifikasi Hidrokarbon pada Kasus Reservoir Karbonat                                           | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1374 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Trisakti     | Rosyida Permatasari      | 0027096602 | Pengembangan Aplikasi Audit Energi pada Sistem Manajemen Eco Green                                                                                                                | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                                    | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                            | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1375 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Yarsi                                | Endang Purwaningsih | 0304096806 | KEMAMPUAN INOVASI DAN KEUNGGULAN BERSAING DALAM PERLINDUNGAN DAN BRANDING PRODUK UMKM BERBASIS KEARIFAN LOKAL DAN INFORMASI TEKNOLOGI GUNA TEROBOS EKSPOR                                        | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1376 | LLDIKTI Wilayah III | Universitas Yarsi                                | Maya Genisa         | 0317067504 | Pengembangan Teknik Screening Pendeteksian Osteoporosis berbasis Teknik Imaging dan Artificial Intelegence menggunakan data CT-Scan                                                              | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1377 | LLDIKTI Wilayah IV  | Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada | Fajar Setiawan      | 0402048101 | EFIKASI DAN EFEKTIVITAS SEDIAAN RADIANCE SERUM TOPIKAL MENGANDUNG NANOEMULSI ASTAXANTHIN DAN ZEAXANTHIN SEBAGAI ANTI KERUT DAN PENCERAH KULIT                                                    | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1378 | LLDIKTI Wilayah IV  | STIKES Karsa Husada Garut                        | Andri Nugraha       | 0417098902 | PENGEMBANGAN PASIEN VIRTUAL UNTUK MELATIH KETERAMPILAN KLINIS PERAWATAN INFEKSI PADA MAHASISWA KEPERAWATAN                                                                                       | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1379 | LLDIKTI Wilayah IV  | Universitas Djuanda                              | Deden Sudrajat      | 0004096501 | Komposisi Nutrien Ransum Berbasis Herb Feed Additive dan Kromium Organik untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi dan Kualitas Telur Puyuh Lokal                                                    | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1380 | LLDIKTI Wilayah IV  | Universitas Djuanda                              | Himmatul Miftah     | 0001066701 | MODEL PENGEMBANGAN RANTAI PASOK BUAH LOKAL YANG BERKEADILAN BAGI PETANI MELALUI PENDEKATAN STRUCTURE- CONDUCT- PERFORMANCE (S-C-P) DAN FAKTOR RiSIKO YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL KOTA BOGOR | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1381 | LLDIKTI Wilayah IV  | Universitas Djuanda                              | Rasmitadila         | 0402057605 | Model Program Pendampingan Sekolah Dasar Inklusif dengan Pendekatan University-School Collaborative Partnership (USCP)                                                                           | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                    | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1382 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Djuanda              | Rusi Rusmiati Aliyyah   | 0405058403 | Pengembangan Model Perpustakaan Digital Online Terintegrasi (Integrated Digital Online Library - IDOL) sebagai sumber belajar Era Industri 4.0 di Perguruan Tinggi                                       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1383 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Galuh                | Ai Tusi Fatimah         | 0414018102 | STEAM-H pada Pembelajaran Matematika SMK Agribisnis: Membangun Literasi Matematis dan Ketahanan Pangan                                                                                                   | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1384 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Garut                | Dini Turipanam Alamanda | 0407018604 | PENGEMBANGAN MODEL BISNIS DAN PLATFORM DIGITAL UMKM BERBASIS PEMODELAN AGEN MELALUI ANALISIS TRUST-BUILDING PROCESS DI ANTARA PELAKU KLASER INDUSTRI DAERAH                                              | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1385 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Islam Bandung        | Ina Helena Agustina     | 0422086602 | Kajian Neuro-Phenomeno Wisata Spiritual Kabupaten Cirebon                                                                                                                                                | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1386 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Islam Bandung        | Neneng Nurhasanah       | 0406096501 | Model Pedoman Tata Kelola Zakat Produktif Sebagai Alternatif Pemberdayaan Ekonomi Umat : Menakar Implementasi Peraturan Menteri Agama Nomor 52 Tahun 2014 di Lembaga Zakat Provinsi Jawa Barat           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1387 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Islam Bandung        | Sri Fadilah             | 0403017103 | KONSTRUKSI MODEL PEMBERDAYAAN SOSIAL DAN EKONOMI MASYARAKAT BERBASIS KEUNGGULAN DAERAH DENGAN MULTIDIMENSIONAL SCALING (STUDI PADA PROGRAM ZAKAT COMMUNITY DEVELOPMENT (ZCD) BAZNAS PROVINSI JAWA BARAT) | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1388 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Islam Nusantara      | Luki Luqmanul Hakim     | 0419028602 | Efektivitas Mobile Math dalam Meningkatkan Kecakapan Matematika Peserta Didik                                                                                                                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1389 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Jenderal Achmad Yani | Anceu Murniati          | 0403066901 | PENGUNAAN ULTRAFILTRASI MEMBRAN KITOSAN /CRUDE PPO YANG EFISIEN DAN RAMAH LINGKUNGAN DALAM                                                                                                               | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                               | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                  |                            |            | PENANGANAN LIMBAH CAIR TEKSTIL DI CIMAHI                                                                                                                            |       |                         |
| 1390 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Jenderal Achmad Yani | Ariani Budi Safarina       | 0430076202 | Model Kuantifikasi Ketersediaan Air Dengan Online Monitoring Saluran Irigasi Dua Threshold Untuk Peningkatan Produksi Padi                                          | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1391 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Jenderal Achmad Yani | Asep Najmur Rokhman        | 0430107101 | DESAIN DAN IMPLEMENTASI NETWORKED CONTROL SYSTEMS BERBASIS WIRELESS SENSOR NETWORK DAN KECERDASAN BUATAN UNTUK MEMBANGUN SISTEM INTERNET-of-THINGS (IoT) YANG ANDAL | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1392 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Jenderal Achmad Yani | Esmeralda Contesa Djamal   | 0402127002 | Perangkat Identifikasi dan Analisis Kondisi Tidur dari Video dan Elektroensephalogram                                                                               | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1393 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Jenderal Achmad Yani | Fahrauk Faramayuda         | 0425018601 | Standardisasi, Uji Pra Klinik dan Toksisitas Kumis Kucing (Orthosiphon Aristatus (Blume) Miq.) Varietas Ungu Sebagai Dasar Pengembangan Obat Herbal Antihipertensi  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1394 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Katolik Parahyangan  | Arenst Andreas             | 0416107501 | Material Komposit Karbon Grafena dan Polimer dari Biomassa Sebagai Bahan Baku Elektroda Baterai Lithium Sulfur                                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1395 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Katolik Parahyangan  | Herry Santoso              | 0420077201 | Peningkatan kuantitas dan kualitas garam nasional melalui teknologi penguapan intensif dan pemanfaatan sifat kimia air laut                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1396 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Katolik Parahyangan  | Rahadhian Prajudi Herwindo | 0412107301 | Penggalian Jati Diri Arsitektur Nusantara dalam Konteks Silang Budaya pada masa Pra Kolonial di Indonesia dalam mendukung pengembangan Wisata 'Heritage'            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1397 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Komputer Indonesia   | Andri Sahata Sitanggang    | 0430068704 | PENGEMBANGAN INOVASI BISNIS KREATIF PADA PENJUALAN KOPI BERBASIS TEKNOLOGI DIGITAL MODERN APLIKASI KOPI OJEK(KOJEK)                                                 | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                  | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                     | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1398 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Komputer Indonesia | Eddy Suryanto S                | 0410036002 | SISTEM TANAM PANEN (SITAMPAN) TERINTREGRASI BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL (SIG)                                                                                    | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1399 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Komputer Indonesia | Eko Budi Setiawan              | 0420058601 | Model dan Penerapan SIJULING Untuk Pemberdayaan UMKM Berbasis Smart Geolocation Technology                                                                                | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1400 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Komputer Indonesia | Marliana Budhiningtias Winanti | 0403038002 | Model dan Penerapan Sistem Agregator Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) di Seluruh Perguruan Tinggi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah IV        | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1401 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Komputer Indonesia | Muhammad Aria Rajasa           | 0410117902 | Pengembangan Algoritma Perencanaan Jalur dan Kendali Mobil Otonom sebagai Wajah Baru Pariwisata Indonesia                                                                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1402 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Komputer Indonesia | Tatik Fidowaty                 | 0411078403 | MODEL MANAJEMEN STRATEGI PEMERINTAH KOTA BANDUNG DALAM PELAYANAN PEMBERIAN VAKSIN CORONAVIRUS DISEASE (COVID-19)                                                          | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1403 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Komputer Indonesia | Umi Narimawati                 | 0013036501 | Model dan Penerapan Knowledge Management System berupa Sistem Agregator Forum-Forum Ilmiah di Perguruan Tinggi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah IV     | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1404 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Kristen Maranatha  | Ariesa Pandanwangi             | 0420046301 | SULUK SEBAGAI SUMBER PENCIPTAAN SENI BATIK YANG DIREVITALISASI KE INDUSTRI KREATIF DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK TAMARINDUS DAN ALGENAT                                       | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1405 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Kristen Maranatha  | Marcellia Susan                | 0412096401 | Pembentukan Model Literasi Keuangan Berbasis Financial Technology (FinTech) Penentu Kinerja dan Pertumbuhan Usaha Mikro Kecil dan Menengah pada Era Revolusi Industri 4.0 | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1406 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Kristen Maranatha  | Missiliana Riasnugrahani       | 0408067401 | Understanding and improving well-being from socio-cultural, psychological, and material perspectives (WP1- RISE)                                                          | PDK   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                            | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1407 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Muhammadiyah Sukabumi  | Hamidah Suryani Lukman | 0431019001 | Gamifikasi Bahan Ajar Matematika untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1408 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Nusa Bangsa            | Ade Ayu Oksari         | 0401108902 | FORMULASI INSEKTISIDA NABATI SPESIES INVASIF <i>Dioscorea bulbifera</i> L. UNTUK PENGENDALIAN RAYAP KAYU KERING ( <i>Cryptotermes cynocephalus</i> Lgh.)         | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1409 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Nusa Bangsa            | Febi Nurilmala Nuh     | 0009026701 | Talas Varietas Baru (febi521) Dengan Indeks Glikemik Rendah dan Kandungan Beta Karoten Sebagai Pangan Fungsional                                                 | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1410 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Pakuan                 | Eneng Tita Tosida      | 0425087601 | Model E-Desa Terintegrasi Usaha Mikro dan Pariwisata Berwawasan Kearifan Lokal Sebagai Potensi Desa Cerdas                                                       | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1411 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Pamulang               | Masno Marjohan         | 0405066202 | PENERAPAN APLIKASI INVESTASI ONLINE UNTUK MASYARAKAT INDONESIA, STUDI KASUS DI JAWA                                                                              | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1412 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Pasundan               | Anthon Freddy Susanto  | 0417056901 | PENGEMBANGAN KARAKTER SOCIAL JUSTICE BERBASIS X-REALITY DALAM META-AJAR HUKUM                                                                                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1413 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Pasundan               | Dindin Abdurrohman     | 0402087102 | Model Industri Kreatif Mahasiswa Berbasis Sistem Maklon Untuk Menciptakan Wirausaha Baru                                                                         | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1414 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Perjuangan Tasikmalaya | Richa Mardianingrum    | 0416048306 | Modifikasi Turunan Alfa Mangostin Menjadi Senyawa Kompleks Organologam Sebagai Kandidat Antikanker Payudara                                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1415 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Presiden               | Filda Rahmiati         | 0417048403 | Pengembangan Desa Wisata Berbasis Komunitas Dalam Rangka Memulai Kembali Pariwisata (Restart Tourism) untuk Penguatan Perekonomian Masyarakat di Desa Kutu Wetan | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1416 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Presiden               | Rusdianto Roestam      | 0305025701 | Incorporating user-centred design to integrate digitized life skill education modules on mental health in massive online open course (MOOC) platform             | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                   | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1417 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Swadaya Gunung Djati | Adi Setiawan                 | 0428117802 | Membangun Model Penerimaan Teknologi di Tingkat Organisasi dan Bisnis dalam Meningkatkan Akselerasi Transformasi UKM di Era Industri 4.0.                               | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1418 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Swadaya Gunung Djati | Cita Dwi Rosita              | 0413098102 | Model Desain Microteaching: Mengembangkan Kemampuan Mendesain Pembelajaran Edutainment Calon Guru menuju Digital Content Creator                                        | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1419 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Swadaya Gunung Djati | Setiyani                     | 0404128402 | Konstruksi Digital Learning Environment dengan Model Project Based Learning Terhadap Kemampuan Literasi Numerasi dan Penguatan Profil Pelajar Pancasila Siswa SMP       | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1420 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Swadaya Gunung Djati | Suherli                      | 0005066501 | BAHAN AJAR DIGITAL TEKS PUISI UNTUK SMP/MTs BERDASARKAN PROSES KREATIF                                                                                                  | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1421 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Swiss German         | Kholis Abdurachim Audah      | 0321067305 | Metabolite Profiling Mangrove Extracts sebagai Model Pembangunan Basis Data Indonesian Natural Products Library untuk Penemuan Obat-obatan dari Biodiversitas Indonesia | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1422 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom               | Adiwijaya                    | 0421097401 | Difficulty-controllable Inference-question Generation for Educational Purpose                                                                                           | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1423 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom               | Amaliyah Rohsari Indah Utami | 0405127704 | Aplikasi Biocompatible Ionic Liquid dan Indigenous Actinomycete untuk Efisiensi Pretreatment Substrat Biomass Lignoselulose pada Biokonversinya menjadi Bioethanol      | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1424 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom               | Dewi K Soedarsono            | 0024105901 | RANCANGAN MODEL KOMUNIKASI KELUARGA RENTAN DALAM PENINGKATAN KETAHANAN KELUARGA DI PROPINSI JAWA BARAT                                                                  | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1425 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom               | Didit Adytia                 | 0405028305 | Sistem prediksi gelombang berbasis kecerdasan artifisial untuk operasional pelabuhan dan anjungan lepas pantai                                                          | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                          | Nama                         | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                             | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1426 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom                     | Ema Rachmawati               | 0422108001 | Sistem Segmentasi Citra Sidik Tulang Berbasis Segmentasi Semantik Untuk Mendeteksi Metastasis Kanker                                                                                              | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1427 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom                     | Jangkung Raharjo             | 0419016601 | PREDIKSI KONSUMSI ENERGI MENUJU SERATUS TAHUN INDONESIA MERDEKA MENGGUNAKAN GRAMMATICAL EVOLUTION                                                                                                 | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1428 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom                     | Maman Abdurohman             | 0414037501 | MENINGKATKAN USER COMFORT PADA SMART LIGHTING DENGAN MACHINE LEARNING                                                                                                                             | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1429 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom                     | Memoria Rosi                 | 0409098404 | Superkapasitor berbasis karbon nanokomposit                                                                                                                                                       | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1430 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Telkom                     | Satria Mandala               | 2002097301 | Studi Model Ensemble Learning pada Sinyal Elektrokardiogram (EKG) Multi Channel Untuk Deteksi Aritmia                                                                                             | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1431 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Widyatama                  | Deden Novan Setiawan Nugraha | 0401118404 | Teknologi Digital untuk Pembelajaran Bahasa Inggris Bagi Penyandang Tunarungu Selama Masa Pandemi Covid-19                                                                                        | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1432 | LLDIKTI Wilayah IV | Universitas Widyatama                  | Fansuri Munawar              | 0419108301 | Pengembangan Sistem Business Intelligence Peta Ekspor Berdasarkan Potensi, Tren dan Karakteristik Sebagai Upaya Akselerasi Ekspor Pada Produk-Produk Industri Kreatif Kriya di Jawa Barat         | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1433 | LLDIKTI Wilayah V  | Institut Sains Dan Teknologi Akprind   | Toto Rusianto                | 0512016601 | Pengembangan Generator Putaran Rendah Poros Statis Untuk Turbin Angin Sumbu Vertikal                                                                                                              | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1434 | LLDIKTI Wilayah V  | Institut Teknologi Nasional Yogyakarta | Iwan Aminto Ardi             | 0514017501 | Model Transformasi Wilayah dan Potensi Risiko Bencana di Kabupaten Kulon Progo                                                                                                                    | PKPT    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1435 | LLDIKTI Wilayah V  | Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN       | Miswanto                     | 0504066301 | Membangun Trust Masyarakat Terhadap Koperasi Simpan Pinjam dan Meningkatkan Keunggulan Kompetitif Koperasi dengan Digitalisasi Ekonomi Sebagai Soko Guru Perekonomian Nasional di Era Globalisasi | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui            | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                            | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|--------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1436 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan | Bambang Robi In         | 0020077901 | Strategi SAS Dalam Pengembangan Game Edukasi (alfabeta) Berbasis Mobile untuk Meningkatkan Kemampuan Membaca Anak-Anak                                                                           | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1437 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan | Dwi Sulisworo           | 0514056701 | Penguatan Keterampilan Berpikir Kritis dengan Strategi Pembelajaran Berbasis Hipotetikal-Deduktif Berbantuan Virtual Reality Tema Ekosistem (Zoo-VR)                                             | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1438 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan | Dyah Aryani Perwitasari | 0530047601 | Model Peningkatan Pengetahuan dan Kepatuhan Pasien Tuberkulosis: Tinjauan Efek Samping Hepatotoksisitas                                                                                          | WCR     | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1439 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan | Dyah Aryani Perwitasari | 0530047601 | Pemanfaatan Machine Learning Dalam Menganalisis Risiko Kematian Dari Data Demografi, Data Klinik, Data Obat Dan Data Laboratorium Pasien Covid-19 Di Rumah Sakit Di Daerah Istimewa Yogyakarta   | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1440 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan | Enung Hasanah           | 0510087501 | MODEL PEMBELAJARAN BERDIFERENSIASI BERBASIS DIGITAL LEARNING UNTUK MEMBANGUN STUDENT WELLBEING DI SMP PROPINSI SUMATERA BARAT                                                                    | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1441 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan | Siti Jamilatun          | 0512086601 | Aplikasi Modifikasi Material Katalis Fe/C Kombinasi Limbah Ampas Tebu Dan Pasir Lokal Pantai Glagah Untuk Pengolahan Limbah Batik Secara Simultan Dengan Metode Fenton Heterogen dan Sensor Gas. | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1442 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan | Sugiyarto               | 0517076903 | Model Hybrid Teknik Deep Learning untuk Prediksi Pengenalan Data Citra                                                                                                                           | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1443 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan | Suyadi                  | 2107088201 | MERDEKA BELAJAR-KAMPUS MERDEKA (MBKM) DI TENGAH PANDEMI COVID-19: MODEL KOLABORASI PENTAHHELIX PENGEMBANGAN PENDIDIKAN ANTIKORUPSI DALAM PEMBELAJARAN KEAGAMAAN                                  | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                   | Nama              | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                         | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|---------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                 |                   |            | ISLAM BERBASIS NEUROSAINS DI 12 WILAYAH INDONESIA                                                                                                                                                             |       |                         |
| 1444 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan        | Suyatno           | 0527038302 | PENGEMBANGAN WILL TO MEANING UNTUK MENINGKATKAN PROFESIONALISME GURU DENGAN PENDEKATAN LIVING VALUES EDUCATION BAGI GURU-GURU SMP DI KALIMANTAN TIMUR                                                         | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1445 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan        | Tole Sutikno      | 0512067501 | PENERAPAN ALGORITMA MPPT UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DARI SISTEM REGENERATIVE/ PEDAL CHARGING PADA SEPEDA LISTRIK                                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1446 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan        | Triantoro Safaria | 0523027402 | Pengujian Model Teoritik Nomophobia pada siswa SMP/SMA/Mahasiswa di masa pandemik covid 19: Pengaruh Intensitas Penggunaan Smartphone, Kesepian, Kebermaknaan Spiritualitas, Kontrol diri, dan Regulasi Emosi | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1447 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Ahmad Dahlan        | Wantini           | 0528068501 | MODEL ADAPTASI TEKNOLOGI DIMASA COVID-19 BAGI GURU DI SEKOLAH DASAR PROGRAM KAMPUS MENGAJAR YOGYAKARTA                                                                                                        | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1448 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Aisyiyah Yogyakarta | Luluk Rosida      | 0511108001 | Efektifitas Penggunaan "Marning" (Matras Proning) dalam Peningkatan Saturasi Oksigen Pasien COVID-19                                                                                                          | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1449 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Aisyiyah Yogyakarta | Wantonoro         | 0528018401 | Kursi Toilet Fleksibel untuk Mendukung Pemulihan dan Kebutuhan Eliminasi Pasien Post-operasi Patah Tulang Panggul (Hip Fracture)                                                                              | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1450 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Alma Ata            | Veriani Aprilia   | 0530048301 | Pengembangan Produk Nutrasetikal Berbahan Dasar Porang (Amorphophallus oncophyllus) Maserasi Keji Beling (Strobilanthes crispus) sebagai Antihiperglikemia                                                    | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1451 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Amikom Yogyakarta   | Andi Sunyoto      | 0507027701 | Sistem Deteksi Penyakit Tanaman Kentang Berdasarkan Citra Daun Berbasis                                                                                                                                       | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                    | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                    | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|      |                    |                                  |                      |            | Deep Learning untuk Mendukung Pertanian Cerdas                                                                                                                                                                           |         |                         |
| 1452 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Amikom Yogyakarta    | Anggit Dwi Hartanto  | 0513098601 | Pengembangan Aplikasi Deteksi Kemiripan Dokumen Publikasi menggunakan Cosine Similarity                                                                                                                                  | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1453 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Amikom Yogyakarta    | Kusrini              | 0513127901 | Pengukuran Similaritas Dokumen untuk Mendukung Pembelajaran Dalam Jaringan pada Learning Management System dan Massive Open Online Course                                                                                | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1454 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Atma Jaya Yogyakarta | Prasasto Satwiko     | 0501055901 | Model ruang yang aman dan nyaman dalam menghadapi pandemic fatigue melalui pendekatan neurosains                                                                                                                         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1455 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Atma Jaya Yogyakarta | Prasasto Satwiko     | 0501055901 | Sistem Hibrid Adaptif-Responsif pada Desain Pasif dan Aktif untuk Efisiensi Energi di Tropis Lembap                                                                                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1456 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Islam Indonesia      | Anjar Priyono        | 0527097602 | Analisis pengelolaan hubungan antara organisasi dalam ekosistem bisnis untuk mendukung open innovation: studi eksploratori di UKM                                                                                        | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1457 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Islam Indonesia      | Arif Hidayat         | 0505107401 | Produksi Bio-Hidrogen sebagai Bahan Baku Methanol dari Limbah Biomassa Kelapa Sawit Melalui Proses Circular Economy dengan Teknologi Gasifikasi Katalitik Menggunakan Green Catalyst Sisa Pertambangan Bauksit (Red Mud) | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1458 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Islam Indonesia      | Diana                | 0514047601 | Upgrading Minyak Sereh Menggunakan Microwave assisted Ionic Liquids sebagai Green Solvent untuk Memperoleh Produk Kualitas Tinggi                                                                                        | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1459 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Islam Indonesia      | Firdaus              | 0416018401 | Smart Digital Pharmacist berbasis Artificial Intelligence (AI) dan Internet of Things (IoT)                                                                                                                              | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1460 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Islam Indonesia      | Ilya Fadjar Maharika | 0502046801 | Pengembangan Model Regenerasi DesaKota Bervisi Ketangguhan Rural-Urban pada Dimensi Ruang, Ekonomi, dan Perubahan Iklim                                                                                                  | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1461 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Islam Indonesia      | Is Fatimah           | 0529037501 | KAJIAN MEKANISTIK DAN OPTIMISASI SINTESIS BIOMIMETIK                                                                                                                                                                     | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                           | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                     |                        |            | NANOSTRUKTUR HIDROKSIAPATIT SEBAGAI MATERIAL FUNGSIONAL DALAM TEKNOLOGI CANGKOK TULANG                                                          |       |                         |
| 1462 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Islam Indonesia         | Riyanto                | 0504057101 | Formulasi Produk Nanoteknologi Biopestisida Minyak Atsiri Sereh Wangi Sebagai Bahan Konservasi Cagar Budaya Candi Borobudur                     | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1463 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Islam Indonesia         | Setya Winarno          | 0513126901 | INOVASI MATERIAL BATAKO RINGAN DENGAN SEKAM PADI SEBAGAI PENGGANTI PASIR                                                                        | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1464 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Janabadra               | Nindyo Cahyo Kresnanto | 0530017201 | Perspektif Ekonomi, Perilaku, dan Kebijakan pada Transportasi yang Berpihak pada Masyarakat Berpenghasilan Rendah di Daerah Istimewa Yogyakarta | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1465 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Janabadra               | Untoro Budi Surono     | 0022037101 | Potensi Energi Terbarukan dari Limbah-limbah Pertanian Sebagai Bahan Bakar Padat Ramah Lingkungan                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1466 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Kristen Duta Wacana     | Gloria Virginia        | 0518017901 | Portal Objek Budaya Indonesia Berbasis Semantic Web                                                                                             | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1467 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Kristen Duta Wacana     | Restyandito            | 0511127103 | Pengembangan Sosial Media untuk orang Lanjut Usia                                                                                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1468 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Kristen Duta Wacana     | Yuan Lukito            | 0505078102 | Pengembangan Kursi Roda Cerdas Untuk Meningkatkan Mobilitas Difabel Pengguna Kursi Roda                                                         | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1469 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Mercu Buana Yogyakarta  | Chatarina Wariyah      | 0529036201 | Pengembangan Gel Aloe vera Sebagai Pangan Fungsional untuk Imunitas dan Perbaikan Mikrobiota Pada Intestin                                      | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1470 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Ahmad Zaki             | 1004118405 | Deteksi Level Korosi pada Struktur Beton Bertulang berbasis NDT dan Sistem Cerdas untuk mendukung Teknologi Berkelanjutan                       | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1471 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Arlina Dewi            | 0531106801 | Desain dan Pengembangan SMART (Sistem MAternal care Terintegrasi) dalam Mengawal Kesehatan Maternal di Masa Pandemi Covid-19                    | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                             | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1472 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Bambang Jatmiko    | 0601066501 | MODEL PEMETAAN DAN PENGEMBANGAN KAWASAN EKONOMI KHUSUS BERBASIS WEB-ICT UNTUK Mendukung Daya Saing Destinasi Wisata Daerah Istimewa Yogyakarta                    | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1473 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Dyah Mutiarin      | 0508117102 | FORMULASI DESAIN INTEGRASI TEKNOLOGI PEMERINTAHAN MENUJU GREEN ECONOMY : STUDI PADA 6 (ENAM) KEMENTERIAN PELAKSANA SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS ELEKTRONIK (SPBE) | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1474 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Eko Priyo Purnomo  | 0023027801 | Transformasi Baru Dalam Kebijakan dan Tata Kelola Pariwisata Indonesia Setelah Pandemi COVID-19                                                                   | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1475 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Harini Sosiati     | 0520125902 | KOMBINASI FIBER DAN MIKRO/NANO PARTIKEL ORGANIK SEBAGAI FILLER KOMPOSIT POLIMER UNTUK PENGEMBANGAN MATERIAL ALTERNATIF PERANGKAT BIOMEDIS                         | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1476 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Iswanto            | 0502098101 | MONITORING TERPUSAT INCUBATOR BAYI BERBASIS IOT                                                                                                                   | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1477 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Muhammad Azhar     | 0508086101 | SOCIAL SPIRITUALITY FOR STUDENT CAREGIVINGS AT SENIOR HIGH SCHOOL IN INDONESIA AND USA                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1478 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Puji Harsanto      | 0607067401 | Smart System Akselerometer Untuk Mitigasi Bencana Sedimen                                                                                                         | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1479 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Ramadoni Syahputra | 0510107403 | Purwarupa Pembangkit Listrik Hibrid Tenaga Surya dan Mikrohidro Portable                                                                                          | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1480 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta | Sukamta            | 0502057002 | STUDI KOMPUTASI DAN EKSPERIMENTAL ALIRAN MULTI-KOMPONEN PADA PIPA MINI                                                                                            | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                        | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                          | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                      |                          |            | SEBAGAI SIMULASI ALIRAN DALAM PEMBULUH DARAH                                                                                                                                   |       |                         |
| 1481 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  | Winny Setyonugroho       | 0518077402 | Pengembangan Sistem Informasi Akademik Terintegrasi untuk Pembelajaran Sistem Blok sebagai Piranti Prediksi Dini Mahasiswa Bermasalah : Academic Risk Assessment System (ARAS) | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1482 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas PGRI Yogyakarta          | Marti Widya Sari         | 0527037901 | Pengembangan Model Smart Farming untuk Optimalisasi Pertanian pada Tanaman Holtikultura                                                                                        | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1483 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Sanata Dharma            | Enade Perdana Istyastono | 0506087901 | Sistem Kecerdasan Artifisial Penemuan dan Rancangan Obat Diabetes Baru Dari Bahan Alam Bertargetkan Dipeptidil Peptidase-4                                                     | WCR   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1484 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Sanata Dharma            | R Kunjana Rahardi        | 0513106601 | Pengembangan Model Pembelajaran 'Cyberpragmatics' Terintegrasi dengan Hasil Riset Konteks 'Cybertexts' dalam Perspektif Multimodalitas                                         | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1485 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa | Didik Rinan Sumekto      | 0605087402 | Atribusi Paralinguistik Berbicara Mahasiswa dalam Interaksi Kontekstual terhadap Peningkatan Kemampuan Kognitif dan Non-Kognitif                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1486 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa | Ida Bagus Nyoman Udayana | 0520116201 | PERAN PENTING ORCHESTRATED PRODUCT CAPABILITY, UNTUK MENINGKATKAN KINERJA TENAGA PENJUALAN PADA USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH DI ERA NEW NORMAL                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1487 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa | Maria Theresia Darini    | 0524065701 | Potensi Pengembangan Pangan Fungsional Tumpangsari Tanaman Jagung Manis Dan Kedelai Sayur Pada Pemberian Pupuk Bioorganik Berbasis Green Economy                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1488 | LLDIKTI Wilayah V  | Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa | Moh. Rusnoto Susanto     | 0530097201 | PENGEMBANGAN PRODUK INOVATIF UNGGULAN EKSPOR BERBASIS UP-CYCLE SEBAGAI STRATEGI E-COMMERCE RUSTIC WOOD DI BANTUL                                                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                        | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1489 | LLDIKTI Wilayah VI | Institut Teknologi Telkom Purwokerto | Anggun Fitriani Isnawati | 0604097801 | Mitigasi Efek Doppler Pada Teknologi DVB T2 di Sistem Transportasi High Speed Train (HST)                                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1490 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas 17 Agustus 1945 Semarang | Emiliana Sri Pudjiarti   | 0606125601 | MODEL BISNIS KOLABORASI UNIVERSITAS DAN INDUSTRI : MENJAWAB TANTANGAN INOVASI TERBUKA DI ERA NEW NORMAL (STUDI PADA PTS DI JAWA TENGAH)              | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1491 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas 17 Agustus 1945 Semarang | Gita Sugiyarti           | 0612096502 | Membangun Keunggulan Produk Econiq dan E-Network Capability Untuk Meningkatkan Kinerja Pemasaran Pada Industry Kerajinan Berbasis Kearifan Lokal     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1492 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Amikom Purwokerto        | Taqwa Hariguna           | 0618098301 | Pengembangan Antecedent Kualitas Sistem Informasi untuk Konsep E-Government di Era Pandemi Covid-19 dan New Normal (Post Pandemic)                   | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1493 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Dian Nuswantoro          | Abdul Syukur             | 0624046701 | Pendekatan Multiplayer Virtual Reality Game untuk Belajar dan Bermusik Gamelan Mode Orkestra dalam Metaverse                                         | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1494 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Dian Nuswantoro          | Ajib Susanto             | 0615127404 | Sistem Peningkatan Muatan Lokal Pendidikan Siswa Kota Semarang melalui Aplikasi Mobile Visual to Speech Aksara Jawa                                  | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1495 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Dian Nuswantoro          | Diana Aqmala             | 0602018503 | ECO CUTY: IMPLEMENTASI MODEL STRATEGI PEMASARAN RAMAH LINGKUNGAN TERINTEGRASI DALAM RANGKA PEMULIHAN EKONOMI UMKM JAWA TENGAH PASCA PANDEMI COVID-19 | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1496 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Dian Nuswantoro          | Hanny Haryanto           | 0621118401 | SMART REWARD MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY PADA AKTIVITAS BERBASIS APPRECIATIVE LEARNING UNTUK SERIOUS GAME                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1497 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Dian Nuswantoro          | Nova Rijati              | 0622117201 | Pengembangan Teknologi Penyembunyian Hybrid untuk Otentikasi Keaslian dan Keamanan Transaksi File Digital                                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                 | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1498 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Dian Nuswantoro        | St Dwiarso Utomo               | 0624125602 | PERAN KOMPENSASI MANAGER DAN PENERAPAN INTEGRATED REPORTING PADA NILAI PERUSAHAAN                                                                                                     | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1499 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Duta Bangsa Surakarta  | Wiji Lestari                   | 0609127402 | Angkringan 5.0 : Implementasi Green Energy dan Komputasi Cerdas pada UMKM                                                                                                             | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1500 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Islam Sultan Agung     | Mutamimah                      | 0613106701 | MODEL INOVASI CORPORATE GOVERNANCE BERBASIS TEKNOLOGI BLOCKCHAIN UNTUK MENURUNKAN RISIKO KREDIT PADA UKM DI JAWA TENGAH                                                               | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1501 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Islam Sultan Agung     | Siti Thomas Zulaikhah          | 0620056403 | FORMULASI SERBUK BERBAHAN AIR KELAPA MUDA YANG DIPERKAYA VITAMIN E UNTUK MENCEGAH STRESS OKSIDATIF AKIBAT DIABETES                                                                    | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1502 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Islam Sultan Agung     | Slamet Imam Wahyudi            | 0613026601 | Interkoneksi Sungai dan Konservasi Sumber Daya Air untuk Penanganan Kekeringan di Kabupaten Rembang                                                                                   | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1503 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Islam Sultan Agung     | Suparmi                        | 0626068303 | Deteksi Kandungan Senyawa Genotoksik Karsinogenik Pyrrolizidine Alkaloids Pada Madu Sebagai Upaya Mendukung Keamanan Konsumsi Madu Sebagai Obat Tradisional di Indonesia              | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1504 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Agustina Sulastri              | 0608067606 | Digitalisasi dan Otomatisasi Tes Neuropsikologi Visual dan Audio                                                                                                                      | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1505 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Albertus Dwi Yoga Widianoro    | 0605017301 | Implementasi dan Optimasi Teknologi Finansial bagi Pemberdayaan UMKM menuju Digitalisasi UMKM dalam Menghadapi Keterbatasan Akses teknologi di masa Pandemi Covid-19 dan Post-Pandemi | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1506 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Elizabeth Lucky Maretha Sitinj | 0626037601 | Perilaku Investor Saham Individu: Executive Function, Portfolio Optimal, MBTI, dan Kinerja Positif.                                                                                   | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1507 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Fx Hendra Prasetya             | 0615107101 | Model dan implementasi Ruang belajar digital berbasis inklusi sosial                                                                                                                  | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1508 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | R Setiawan Aji Nugroho  | 0620118101 | Pengembangan Teknologi Tata Kelola Keuangan dan E-Koperasi untuk Peningkatan Kapasitas Petani Perhutanan Sosial                                                                                      | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1509 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Ridwan Sanjaya          | 0617077701 | Rancang Bangun Whistleblowing System berdasarkan Analisis Niat Whistleblower di Perguruan Tinggi dengan faktor Karakteristik Pelanggaran, personalitas, perlindungan hukum dan lingkungan Organisasi | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1510 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Slamet Riyadi           | 0611016701 | Pengembangan Kendali Empat Kuadran Motor Switched Reluctance untuk Moda Transportasi Listrik                                                                                                         | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1511 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Stefani Lily Indarto    | 0613057401 | IMPLEMENTASI MACHINE LEARNING DALAM BIG DATA ANALYSIS UNTUK KEBUTUHAN REMOTE AUDIT BERDASAR PROFESSIONAL JUDGMENT AUDITOR                                                                            | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1512 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Trihoni Nalesti Dewi    | 0630116902 | KONSTRUKSI KEPEMIMPINAN LINGKUNGAN DENGAN PERILAKU KOMUNITAS LOKAL DALAM KONSERVASI SUMBERDAYA ALAM BERBASIS SISTEM “MAMAR”                                                                          | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1513 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Katolik Soegijapranata | Trihoni Nalesti Dewi    | 0630116902 | Konstruksi Model Ekonomi Biru Berbasis Kearifan Lokal “Ina Lefa” pada Masyarakat Nelayan Tradisional Lamalera, Lembata, Nusa Tenggara Timur                                                          | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1514 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Kristen Satya Wacana   | Theresia Woro Damayanti | 0613107901 | Kecepatan Pemulihan Kinerja UMKM Berbasis Kapasitas Pengusaha dan Karakter Kewirausahaan                                                                                                             | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1515 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Kristen Satya Wacana   | Widhi Handayani         | 0615068003 | Mengubah Tumpukan Sampah menjadi Rupiah: Pengembangan model pengelolaan sampah makanan di Kota Salatiga dengan pendekatan Ekonomi Sirkuler                                                           | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                 | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1516 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Magelang   | Nurodin Usman          | 0617027501 | PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN BAURAN PEMASARAN LEMBAGA KEUANGAN SYARIAH UNTUK MENINGKATKAN LOYALITAS NASABAH PADA KOPERASI SIMPAN PINJAM DAN PEMBIAYAAN SYARIAH (KSPPS) DI KOTA DAN KABUPATEN MAGELANG | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1517 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Magelang   | Purwati                | 0002086001 | Pengembangan Skala Pengukuran Moral Remaja Berbasis Komputer dan Layanan Konseling                                                                                                                    | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1518 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Magelang   | Retno Rusdijjati       | 0015026901 | PENGEMBANGAN MODEL PERLINDUNGAN PEKERJA PEREMPUAN SEKTOR INFORMAL MENUJU KESETARAAN DAN KEADILAN GENDER                                                                                               | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1519 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Magelang   | Zulfikar Bagus Pambuko | 0601018802 | ANALISIS KEBIJAKAN SPIN-OFF DAN KINERJA PERBANKAN SYARIAH DI INDONESIA                                                                                                                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1520 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Purwokerto | Alwani Hamad           | 0026048101 | PENGUJIAN KARAKTER FUNGSIONAL MINUMAN HERBAL KAYA ANTIOKSIDAN DENGAN BINDER KARBOHIDRAT KOMPLEK BERBASIS MOCAF DAN PORANG SEBAGAI KANDIDAT PENGUAT IMUNITAS TUBUH DI MASA PANDEMI COVID-19            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1521 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Purwokerto | Dumasari               | 0610056602 | MODEL PEMBERDAYAAN PENGRAJIN BERBASIS MANAJEMEN ADAPTIF MELALUI OPTIMALISASI PRODUKSI COCOCRAF BERMUTU BERDESAIN ARTISTIK KONTEMPORER                                                                 | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1522 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Purwokerto | Hindayati Mustafidah   | 0622027001 | SISTEM KOMPUTASI CERDAS UNTUK PEMETAAN KESESUAIAN WILAYAH BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR                                                                                                                     | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                       | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                 | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1523 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Purwokerto | Muhammad Taufiq Tamam | 0629067001 | Pengembangan Dan Penerapan Teknologi IoT Pada Sistem Monitoring Kondisi Pengemudi Kendaraan Bermotor Untuk Mencegah Terjadinya Kecelakaan Lalu Lintas | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1524 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Purwokerto | Sisunandar            | 0006106701 | Upaya Perakitan Kelapa Kopyor Hibrida guna Mendukung Program Penyediaan Benih Perkebunan Indonesia yang Unggul                                        | PT      | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1525 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Semarang   | Budi Santosa          | 0605076803 | ES KRIM KOMBINASI EKSTRAK DAUN PADI IR BAGENDIT DENGAN AIR KELAPA MUDA UNTUK PENCEGAHAN KERUSAKAN FUNGSI GINJAL AKIBAT PAJANAN MERKURI                | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1526 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Semarang   | Purnomo               | 0619027401 | Implementasi Atmospheric Pressure Plasma Jet pada Proses Perbaikan Material Gigi Tiruan Berbasis Polymethyl methacrylate                              | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1527 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Semarang   | Stalis Norma Ethica   | 0623127601 | Prototipe Mikrokapsul Protease Fibrinolitik dari Bakteri Bacillus tequilensis HSFI-5 Isolat Teripang Pasir Laut untuk Pengembangan Agen Antitrombosis | PTKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1528 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta  | Absori                | 0605056301 | Kebijakan Pendayagunaan Tanah Objek Reforma Agraria Berbasis Kesejahteraan dalam Rangka Ketahanan Pangan                                              | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1529 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta  | Absori                | 0605056301 | Kebijakan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo Berbasis Sustainable Development di Era Otonomi Daerah untuk Pengembangan Wisata Air         | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1530 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta  | Agus Ulinuha          | 0604087001 | Desain dan Implementansi grid-connected Solar Photovoltaic dan strategi sinkronisasinya menuju skema two-way power flow                               | PDKN    | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1531 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta  | Endah Sudarmilah      | 0618017901 | Gamifikasi Media Pembelajaran bagi Anak Berkebutuhan Khusus                                                                                           | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                    | Skema   | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| 1532 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta | Laili Etika Rahmawati | 0622036001 | PENGEMBANGAN MODEL NAVIGASI DAN MITIGASI LITERASI MELALUI INTEGRASI KURIKULUM BERORIENTASI KOMPETENSI HOLISTIK DAN TALENTA INOVASI                                       | PDUPT   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1533 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta | Muhammad Kusban       | 0613126702 | Perbaikan Metode Ekstraksi Fitur Data Dalam Deteksi Rajah Tapak Tangan                                                                                                   | PDUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1534 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta | Sofyan Anif           | 0625066301 | Pengembangan dan Dampak e-Modul Project-STEM Terhadap Tingkat Pemahaman dan Ketrampilan Abad 21 (4C) Siswa Kelas XI IPA                                                  | PPS-PDD | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1535 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta | Umi Budi Rahayu       | 0620117301 | Balance Biofeedback sebagai Alat Diagnostik dan Terapi Gangguan Keseimbangan Pasca Stroke                                                                                | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1536 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muhammadiyah Surakarta | Zulfikar              | 0601127202 | Digitalisasi Early Warning System Penerima Manfaat untuk Meningkatkan Kinerja Pembiayaan UMKM Dana Amanah Pemberdayaan Masyarakat                                        | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1537 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muria Kudus            | F. Shoufika Hilyana   | 0006108503 | Pengembangan Digital Assessment berbasis STEM untuk Mahasiswa Calon Guru Cakap Digital sebagai Implementasi terwujudnya MBKM                                             | PTUPT   | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1538 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muria Kudus            | Fina Fakhriyah        | 0616098701 | PENGEMBANGAN SUBJECT SPECIFIC PAEDAGOGY (SSP) KONSEP SAINS BERBASIS TPACK (Technological, Pedagogical, Content Knowledge) UNTUK MENGUATKAN LITERASI SAINS MAHASISWA PGSD | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1539 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Muria Kudus            | Ratri Rahayu          | 0618019001 | ETNOMATHEMATICS MOBILE MODUL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR MATEMATIS SISWA SMP DI KABUPATEN KUDUS                                                                | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1540 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas Pancasakti Tegal       | Purwo Susongko        | 0017047401 | MODEL ASESMEN LITERASI SAINTIFIK BERBASIS KEMAMPUAN PENALARAN ILMIAH , KEMAMPUAN PENYELIDIKAN ILMIAH SERTA                                                               | PTUPT   | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui             | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                  | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|---------------------------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                           |                         |            | PENGETAHUAN HAKIKAT SAINS DENGAN PEMODELAN RASCH DAN APLIKASI DIGITAL UNTUK PENINGKATAN STANDAR KELULUSAN SMA PROGRAM MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (MIPA)      |       |                         |
| 1541 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas PGRI Semarang | Achmad Buchori          | 0610048103 | PENGEMBANGAN VIRTUAL LABORATORY GEOMETRI BERBASIS VIRTUAL REALITY DENGAN PENDEKATAN VAN HIELE THEORY UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN SPASIAL DAN KOGNITIF MAHASISWA       | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1542 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas PGRI Semarang | Adhi Kusmantoro         | 0619047301 | Desain Baterai Inverter Satu Fasa Dengan Kontrol PI-Fuzzy Untuk Peningkatan Stabilitas Daya AC Mikrogrid                                                               | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1543 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas PGRI Semarang | Endah Rita Sulistyowati | 0623087001 | Pengembangan Teknologi Budidaya Udang Galah di Lahan Marginal melalui Sistem Bioflok Akuaponik Ramah Lingkungan                                                        | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1544 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas PGRI Semarang | Ikhwanudin              | 0610056902 | Pengelolaan banjir dengan sistem polder berbasis teknologi informasi dan IoT                                                                                           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1545 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas PGRI Semarang | Siti Patonah            | 0609097802 | APLIKASI HYBRID E-DIAGNOSTIK (E-DIAN) IPA BERBASIS STEM TERDEFERENSIASI PEMBELAJARAN PARADIGMA BARU PROGRAM SEKOLAH PENGGERAK                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1546 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas PGRI Semarang | Sukma Nur Ardini        | 0627068201 | PENCEGAHAN FOSILISASI BAGI PEMBELAJAR EFL (JAVANESE-ENGLISH) BERBASIS KONSEP ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING LULUSAN PROGRAM KAMPUS MERDEKA | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1547 | LLDIKTI Wilayah VI | Universitas PGRI Semarang | Supandi                 | 0621067401 | Pengembangan asesmen ketuntasan minimum (AKM) berbasis literasi data                                                                                                   | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                                 | Nama            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                      | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                               |                 |            | dan numeris untuk meningkatkan HOTs siswa SMP                                                                                                                              |       |                         |
| 1548 | LLDIKTI Wilayah VI  | Universitas Sains Alqur an                    | Sunaryo         | 0602108102 | STUDI EKSPERIMEN ZEOLIT ALAM INDONESIA SEBAGAI KATALIS PYROLISIS LIMBAH BAN MENJADI BAHAN BAKAR                                                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1549 | LLDIKTI Wilayah VI  | Universitas Semarang                          | Kesi Widjajanti | 0624086101 | PENGEMBANGAN ECOPRENEURSHIP BERBASIS GREEN INNOVATION DENGAN INOVASI PEWARNA ALAMI PADA UMKM BATIK: PENDEKATAN GREEN ECONOMY                                               | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1550 | LLDIKTI Wilayah VI  | Universitas Stikubank                         | Aji Supriyanto  | 0628077101 | MEMBANGUN E-GOV DATA TUNGGAL BANSOS KEMISKINAN DENGAN MODEL INTEROPERABILITAS DATABASE ANTAR INSTANSI GUNA PENENTUAN PRIORITAS PEMBERIAN BANTUAN SOSIAL                    | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1551 | LLDIKTI Wilayah VI  | Universitas Stikubank                         | Edy Winarno     | 0615117501 | Implementasi Sistem Pengenalan Wajah sebagai Mesin Presensi Berbasis Mobile Dalam Fase New Normal Pasca Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode Location Based Service         | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1552 | LLDIKTI Wilayah VII | IKIP PGRI Bojonegoro                          | Cahyo Hasanudin | 0706058801 | Aplikasi Terampil Membaca berbasis Local Wisdom sebagai Dukungan Gerakan Merdeka Belajar untuk Meningkatkan Kemampuan 5C Siswa SD di Jawa Timur                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1553 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya | Yosi Kristian   | 0725128101 | PhotoInMeter: Gawai Cerdas Murah untuk Pengukuran Intensitas Sinar Biru Fototerapi Berbasis Machine Learning dalam Upaya Peningkatan Kulit Terapi Bayi Kuning di Indonesia | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1554 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya         | Agus Budianto   | 0713047002 | Rekasaya Pertasol-biofuel sebagai bahan bakar kendaraan bermotor dan kinerja pada kendaraan bermotor                                                                       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1555 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya         | Andy Rachman    | 0722027701 | PENERAPAN TEKNOLOGI CERDAS DALAM MEMBENTUK PULAU                                                                                                                           | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                                         | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                             | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                                       |                        |            | PINTAR KANGEAN BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DI ERA INDUSTRI 4.0                                                                                                   |       |                         |
| 1556 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya                 | Dewi Pertiwi           | 0717076401 | KOMBINASI AGREGAT KASAR KABUPATEN BANGKALAN DAN PULAU JAWA DENGAN ZAT ADDITIF UNTUK BETON MUTU TINGGI                                                             | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1557 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya                 | Maftahatul Hakimah     | 0730088405 | DETEKSI DINI STATUS STUNTING BALITA MENGGUNAKAN METODE KLASIFIKASI MACHINE LEARNING DENGAN PERANGKINGAN FITUR BERPENGARUH                                         | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1558 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya                 | Maritha Nilam Kusuma   | 0701038803 | Analisis Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Untuk Mereduksi Emisi Gas Karbon Dioksida (CO2) Di Kawasan Ecowisata Mangrove Kali Lamong, Gresik                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1559 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya                 | Riza Agung Firmansyah  | 0704039101 | Sistem pendeteksi dini potensi covid-19 berdasarkan pengukuran vital signs dari pencitraan panas menggunakan jaringan syaraf tiruan pada aplikasi security robot. | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1560 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya                 | Wiwik Widyo Widjajanti | 0719106702 | Sosial Budaya Masyarakat Nelayan sebagai Dasar Penataan Permukiman untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat pada Era New Normal Covid 19 di Brondong Lamongan        | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1561 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama Pasuruan | Endik Deni Nugroho     | 1110038701 | Record Database DNA Barcoding dan Potensi Echinodermata Khas Pulau Gili Ketapang Probolinggo Sebagai Antiviral Sars Cov 2                                         | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1562 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Nasional Malang                    | Abraham Lomi           | 0721056201 | Desain dan Implementasi Sistem Microgrid berbasis SCADA dalam Pengaturan Manajemen Energi pada Pengoperasian Pembangkit Energi Terbarukan                         | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1563 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Nasional Malang                    | Aryunto                | 0425017102 | Sistem Monitoring Proses Fitoremediasi Efluen Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal Berbasis Computer Vision dan IoT                                     | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                                      | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                           | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1564 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Nasional Malang                 | Awan Uji Krismanto        | 0001038001 | Teknologi Kendali Cerdas Terintegrasi pada Sistem Microgrid Berbasis Pembangkit Energi Surya                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1565 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Nasional Malang                 | Eko Yohanes Setyawan      | 0720058701 | Karakteristik dan rancang bangun alat desalinasi air laut menggunakan filter arang tempurung kelapa sawit                                                       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1566 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Nasional Malang                 | Hardianto                 | 0701017206 | Model Pengambilan Keputusan Pengelolaan Sampah Pasar Tradisional dengan Life Cycle Assessment dan Analytic Network Process                                      | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1567 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Nasional Malang                 | I Made Wartana            | 0003056101 | Investigas Sistem Kedali Microgrid untuk Optimasi Penetrasi Energi Baru Terbarukan ke dalam Grid                                                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1568 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Nasional Malang                 | Yusuf Ismail Nakhoda      | 0709065601 | Rancang Bangun Purwarupa Dapur Pembakaran Wood Pellet Memanfaatkan Limbah Kayu Sengon                                                                           | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1569 | LLDIKTI Wilayah VII | Institut Teknologi Nasional Malang                 | Widodo Pudji Muljanto     | 0722026203 | Pembangkit Listrik Berbahan Bakar Sampah Lingkungan Kampus sebagai Suplemen Energi Listrik Kampus-II ITN Malang                                                 | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1570 | LLDIKTI Wilayah VII | Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Mandala                | Muhammad Firdaus          | 0008077101 | Skala Prioritas Pengembangan Pola Tanam Unggulan di Kabupaten Jember                                                                                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1571 | LLDIKTI Wilayah VII | Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngudia Husada Madura | Zakkiyatus Zainiyah       | 0704127802 | ANALISIS POLIMORFISME GEN ANGIOTENSION II TYPE 1 RECEPTOR (AT1), KADAR PLACENTAL GROWTH FACTOR (PGIF), KADAR NATRIUM DAN KALIUM PADA PREEKLAMPSI DI SUKU MADURA | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1572 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas 17 Agustus 1945 Banyuwangi             | Ervina Wahyu Setyaningrum | 0716096203 | MODEL PENGEMBANGAN BUDIDAYA UDANG VANNAMEI BERBASIS KERENTANAN DAN SIG DALAM MENINGKATKAN EKONOMI MASYARAKAT DI PESISIR KABUPATEN BANYUWANGI                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1573 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya               | Fajar Astuti Hermawati    | 0710097201 | Pengembangan Fitur Rekonstruksi 3D Pada Ultrasonography (USG) Portabel Berbiaya Rendah Guna Mendukung                                                           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                    | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                       | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|----------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                  |                            |            | Diagnosa Perkembangan Janin dalam Kandungan Secara Otomatis                                                                                                                                                                                 |       |                         |
| 1574 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Bhayangkara Surabaya | Amirullah                  | 0020057701 | Pengembangan Kendali Cerdas pada Sistem Unified Power Quality Conditioner (UPQC) Satu Phasa Disuplai oleh Pembangkit Photovoltaic-Battery Energy Storage (PV-BES) Untuk Meningkatkan Kualitas Daya pada Jaringan Distribusi Tegangan Rendah | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1575 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Bhayangkara Surabaya | Mahmudah Enny Widyaningrum | 0723095701 | Model Transformasi Pemberdayaan Olahan Ikan Laut Melalui Pendekatan Creating-Shared-Value Berbasis Technology-Industry4.0 Guna Peningkatan Wisata Dan Ketahanan Pangan Masyarakat Pesisir Jawa Timur                                        | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1576 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Bhayangkara Surabaya | Muslichah Erma Widiana     | 0703086802 | PENGEMBANGAN MODEL SUSTAINABLE ENTREPRENEURSHIP BATIK MELALUI STANDARISASI BERBASIS DAYA-SAING4.0 UNTUK MENGAKSELERASI MERDEKA BELAJAR DAN KEMANDIRIAN BANGSA BIDANG SANDANG MASA NEW-NORMAL                                                | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1577 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ciputra Surabaya     | Charly Hongdiyanto         | 0721088001 | PERANAN ALUMNI DAN ORANG TUA DALAM PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN ENTREPRENEURSHIP DI PERGURUAN TINGGI                                                                                                                                     | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1578 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ciputra Surabaya     | David Sukardi Kodrat       | 0704126801 | Inovasi Pengembangan Bisnis untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Alas Kaki                                                                                                                                                                | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1579 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ciputra Surabaya     | Denny Bernardus Kurnia W   | 0724066703 | Pengujian Efektivitas Pendekatan Experiential Learning untuk Meningkatkan Entrepreneurial Mindset Mahasiswa Dimoderasi Entrepreneurial Characteristics (Sintesis Experiential Learning Theory dan Individual-                               | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                      | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                   | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                    |                            |            | Opportunity Nexus Theory of Entrepreneurship)                                                                                                           |       |                         |
| 1580 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ciputra Surabaya       | Elia Ardyan                | 0607108201 | Model Sinergitas Solusi Pemecahan Masalah Antargenerasi: Usaha untuk Menciptakan Nilai-nilai Baru dan Keberlanjutan Bisnis Keluarga                     | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1581 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ciputra Surabaya       | Jenny Lukito Setiawan      | 0704076801 | Pengembangan Program Komputer Penguatan Co-parenting untuk Mendukung Pengembangan Karakter Entrepreneurial Anak                                         | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1582 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ciputra Surabaya       | Jimmy Ellya Kurniawan      | 0612017301 | Model Perilaku Inovatif Guru                                                                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1583 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ciputra Surabaya       | Stephanus Evert Indrawan   | 0718097902 | Perancangan Sistem Struktur bongkar pasang untuk hunian darurat bencana banjir dilahan gambut dengan pendekatan Parametrik                              | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1584 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ciputra Surabaya       | Wirawan Endro Dwi Radianto | 0506127102 | Peran Financial Technology dalam meningkatkan Financial Literacy pada Generasi Muda (Sintesis Mental Accounting Theory dan Technology Acceptance Model) | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1585 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Darma Cendika Surabaya | Victor Imanuel W.Nalle     | 0704048601 | Pembaharuan Hukum Transportasi Publik di Indonesia dalam Perspektif Transportasi Berkelanjutan                                                          | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1586 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Dr Soetomo             | Nur Sayidah                | 0724057001 | Pengembangan Mobile Learning Berbasis Buku Digital Interaktif Untuk Peningkatan Penguasaan Kosa Kata Bahasa Inggris Siswa Kelas 4 SD                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1587 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Gajayana               | Martaleni                  | 0730056501 | PENGEMBANGAN MODEL ATRIBUT WISATA HALAL SELAMA PANDEMI COVID-19 DALAM MEWUJUDKAN INDONESIA SEBAGAI DESTINASI WISATA UNGGULAN                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1588 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Hang Tuah              | Bagiyo Suwasono            | 0723067002 | Teknologi Integrasi Mekanisasi dan Fluida Cair untuk Pengolahan Garam Rakyat Skala Industri Kecil                                                       | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1589 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Hang Tuah              | Mahmiah                    | 0701098101 | PROFIL METABOLIT BAHAN AKTIF MANGROVE YANG BERPOTENSI                                                                                                   | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                    | Nama              | NIDN       | Judul                                                                                                                                             | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|----------------------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                  |                   |            | ANTIRADIKAL BEBAS DAN ANTIINFLAMASI SEBAGAI ALTERNATIF DALAM PENGOBATAN KERUSAKAN GINJAL AKIBAT COVID-19 BERBASIS KELAUTAN                        |       |                         |
| 1590 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Hayam Wuruk Perbanas | Tatik Suryani     | 0725046601 | PENGEMBANGAN AKTIVITAS PEMASARAN MEDIA SOSIAL (APMS) UNTUK MENINGKATKAN CITRA, KECINTAAN MEREK, DAN PERILAKU KEWARGAAN PELANGGAN PADA MEREK LOKAL | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1591 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Islam Kadiri         | Mubarak Akbar     | 0719058702 | PROFIL REPRODUKSI DAN RESPON IMUN (IgG) INDUK KELINCI BETINA YANG DIBERI PAKAN BISKUIT MORINGA BERBASIS SAMPAH ORGANIK WILAYAH PERKOTAAN          | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1592 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Islam Lamongan       | Edy Susanto       | 0707108102 | Karakterisasi dan Optimasi Peptida Bioaktif By-product Ternak Ruminansia Lokal                                                                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1593 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Islam Madura         | Hozairi           | 0723038102 | Pengembangan Aplikasi Bakamla Messenger Untuk Optimalisasi Pengawasan Laut Indonesia Berbasis Single Agency Multy Task                            | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1594 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Islam Malang         | Ena Marlina       | 0717037603 | Karakteristik Pembakaran Campuran Minyak Nabati dan Karbon Nano dengan Metode Single Droplets sebagai Biodiesel Green Economy                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1595 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Islam Malang         | Erna Sulistyowati | 0713087501 | Pengembangan Formula Herbal Daun Pegagan, Daun Gandarusa, Akar Alang-alang sebagai Sediaan Antihipertensi dan Kardioprotektor                     | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1596 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Islam Malang         | Maskuri           | 0710096701 | MODAL SOSIAL PERDAMAIAN DAN REKONSILIASI KOMUNITAS SUNNISI'AH SAMPANG MELALUI ADVOCACY COALITION FRAMEWORK DI JEMUNDO SIDOARJO                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |



| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                              | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                  | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1597 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Andrew Joewono             | 0711107201 | Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya On-grid Hybrid Komunal dengan pengendali beban                                                   | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1598 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Felycia Edi Soetaredjo     | 0702047702 | Komposit metal-organik framework dan TiO2 untuk degradasi limbah zat warna UV resistan                                                                 | PD    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1599 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Hartono Pranjoto           | 0701066201 | Implementasi Artificial Intelligence pada matras pereduksi decubitus dengan menggunakan pengenalan citra (image recognition)                           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1600 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Lannie Hadisoewignyo       | 0728017101 | Potensi Kulit Pisang Agung var. Semeru sebagai Antiansietas dan Antidepresi                                                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1601 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Maria Yuliana              | 0706078605 | Komposit selulosa berbasis limbah/kerangka logam-organik (Sel-MOF) sebagai material penghantar obat terkontrol                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1602 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Mateus Yumarnamto          | 0723017201 | IDENTITAS PROFESIONAL GURU PASCA PANDEMI: STUDI KRITIS PRAKTIK PROFESIONAL GURU DALAM MASA NORMAL BARU                                                 | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1603 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Shella Permatasari Santoso | 0709119004 | Hidrogel selulosa dari kulit durian sebagai material pemurni air limbah                                                                                | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1604 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Srianta                    | 0726017402 | Yogurt angkak biji durian: evaluasi sifat fisikokimia, mikrobiologis, sensoris dan aktivitas antidiabetesnya                                           | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1605 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya | Suryadi Ismadji            | 0721126901 | Nano kristalin selulosa untuk pelepasan terkontrol obat                                                                                                | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1606 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas KH. A. Wahab Hasbullah         | Agus Sifaunajah            | 0705088501 | Rancang Bangun Sistem Informasi Pola Tanam Berbasis Aplication Programming Interface Untuk Manajerial Data Pertanian Terintegrasi di Kabupaten Jombang | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1607 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Kristen Petra                  | Handy Wicaksono            | 0704068001 | Sistem Cerdas Terintegrasi untuk Mendukung Layanan Home Care bagi Lansia                                                                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui              | Nama                       | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                          | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|----------------------------|----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1608 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Kristen Petra  | Indar Sugiarto             | 0714057703 | Study Algoritma Optimasi Multi Obyektif Dan Implementasinya Dalam Bentuk Perangkat Komputasi Modular Berperforma Tinggi                                                                                                                        | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1609 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Kristen Petra  | Josua Tarigan              | 0712098101 | Dampak Legalitas Crypto-currency, Persepsi Risiko, Demografi dan Herding Behaviour terhadap Kepemilikan atau Niat untuk Membeli Crypto-asset di Indonesia                                                                                      | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1610 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Kristen Petra  | Resmana                    | 0704036501 | IMPRESSED CURRENT CATHODIC PROTECTION PADA BETON BERTULANG DENGAN PENGGUNAAN CARBON FRP LAMINATE SEBAGAI ANODE                                                                                                                                 | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1611 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Kristen Petra  | Zeplin Jiwa Husada Tarigan | 0717057402 | Peranan Internet of Things di Social Media dalam mempengaruhi Consumer Behavior Engagement Film Indonesia                                                                                                                                      | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1612 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Ma Chung       | Rollando                   | 0718118902 | Penelusuran senyawa bioaktif tumbuhan dari genus Sterculiaceae sebagai senyawa antikanker payudara: studi in vitro dan in silico                                                                                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1613 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Madura         | Faisal Estu Yulianto       | 0018077702 | Stabilisasi Tanah Gambut Berserat Dengan Campuran Kapur CaCO <sub>3</sub> dan Abu Terbang Untuk Konstruksi Jalan Pada Tanah Sangat Lunak Yang Berwawasan Lingkungan                                                                            | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1614 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Merdeka Madiun | Sarjiyati                  | 0703036801 | PELAKSANAAN NETRALITAS APARATUR SIPIL NEGARA DALAM MENJAGA INTEGRITAS DAN KEWIBAWAAN PEMERINTAH DALAM MEWUJUDKAN PEMILU YANG BERKUALITAS (Studi Kasus pada Pemilihan Umum Anggota Legislatif dan Pemilihan Umum Presiden/Wakil Presiden, 2019) | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1615 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Merdeka Madiun | Subadi                     | 0702036203 | PENGELOLAAN SUMUR TUA MINYAK DAN GAS BUMI BERWAWASAN LINGKUNGAN                                                                                                                                                                                | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                   | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                  | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|---------------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                 |                    |            | BERKELANJUTAN DAN BERPIHAK PADA RAKYAT                                                                                                                                                                 |       |                         |
| 1616 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Merdeka Madiun      | Wuye Ria Andayanie | 0719066101 | Potensi pengembangan galur F7 kedelai tahan terhadap Soybean mosaik virus yang berdaya hasil tinggi dan adaptif pada lahan sub-optimal                                                                 | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1617 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Merdeka Malang      | Bambang Supriadi   | 0709056601 | Sistem Informasi CHSE (Cleanliness, Health , Safety & Environment Sustainability ) Desa Wisata Untuk Membangun Kepercayaan & Kepuasan Wisatawan Pasca Pandemic Covid 19 di Destinasi Wisata Jawa Timur | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1618 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Merdeka Malang      | Hery Budiyanto     | 0720095801 | Model dan Prototip Tenda Tiup Untuk Isolasi Covid-19 atau Darurat Bencana dengan Energi Mandiri Fotovoltaik                                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1619 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Merdeka Malang      | Irany Windhyastiti | 0010017407 | IMPLEMENTASI MODEL INOVASI UMKM KREATIF: KOLABORASI QUADRUPLE HELIX, SKENARIO BISNIS DAN FLEXIBLE BUDGET DALAM RANGKA MENGHADAPI KETIDAKPASTIAN DI MASA PANDEMI                                        | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1620 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Merdeka Malang      | Laksni Sedyowati   | 0712026701 | Model Pengembangan Energi Terbarukan Berbasis Potensi dan Kearifan Lokal Masyarakat: Proyek Percontohan di Glintung Water Street (GWS) Kota Malang                                                     | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1621 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Merdeka Malang      | Umu Khouruh        | 0017067202 | Integrasi Frugal Innovation Dan Kolaborasi Efektif Pentahelix: Implementasi Social-Bricolage Entrpreneurship Dan Digital Marketing Sebagai Strategi Resiliensi Di Era New Normal                       | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1622 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Gresik | Endah Sri Redjeki  | 0721116301 | UJI POTENSI HASIL GALUR-GALUR KACANG BAMBARA (Vigna subterranea (L.) Verdcourt) INTRODUKSI IITA-IBADAN NIGERIA UNTUK MENDAPATKAN BAHAN                                                                 | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                     | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                        | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                   |                       |            | TETUA TOLERAN KERING HASIL TINGGI                                                                                                            |       |                         |
| 1623 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Gresik   | Setyo Budi            | 0005055501 | PERAKITAN TEBU (Saccharum,spp) KLON SB1, SB2, SB3, SB4 SECARA KONVENSIONAL POTENSI PRODUKTIVITAS TINGGI DAN DIUJI DI LAHAN KERING            | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1624 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Jember   | Bagus Setya Rintyarna | 0729017904 | Inovasi Bot Consumer Satisfaction Extractor (CS-Extractor) untuk Mendukung Pengembangan Platform Digital Economy                             | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1625 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Malang   | Djoko Sigit Sayogo    | 0701077301 | Model Kerangka Evaluatif Data-driven Decision-Making di Pemerintah Daerah                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1626 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Malang   | Gonda Yumitro         | 0724068501 | Model Comprehensive Collaboration Deradikalisasi Mantan Teroris di Jawa Timur Melalui Pendekatan Sosial Ekonomi                              | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1627 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Malang   | Iis Siti Aisyah       | 0721077004 | Modifikasi Sifat Pelumasan Minyak Jarak Pagar (Jatropha curcas Linn.) Terseleksi Sebagai Cairan Pendingin Memakai Katalis                    | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1628 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Ponorogo | Aslan Alwi            | 0924127201 | MEMBANGUN TEKNOLOGI PROTOKOL TANDA TANGAN DIGITAL (DIGITAL SIGNATURE) DENGAN MENERAPKAN KONSEP TEKNOLOGI BLOCKCHAIN                          | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1629 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Ponorogo | Ghulam Asrofi Buntoro | 0723078702 | Knowledge Management System Produk UMKM Kerajinan Reog Ponorogo Sebagai Media Promosi dalam Pemasaran Digital                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1630 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Ponorogo | Heri Wijayanto        | 0025057401 | Implementasi Digital Marketing dengan Sistem Deteksi Keaslian Perangkat Reyog Ponorogo sebagai Upaya Mempertahankan Nilai Estetika dan Pakem | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1631 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Ponorogo | Ida Widaningrum       | 0717046601 | Membangun Sistem Data Base Pengetahuan Penyakit Menular Tropis                                                                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                     | Nama                      | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                       | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1632 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Ponorogo | Jusuf Harsono             | 0713016201 | Penerapan E-Government Berbasis Cloud Computing System Dan Website Sebagai Upaya Pengembangan Desa Wisata                                                                                                   | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1633 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Ponorogo | Rochmat Aldy Purnomo      | 0727039301 | Reformasi Digitalisasi Pengelolaan Retribusi Parkir di Tepi Jalan Umum (PARKIR-GO) sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Asli Daerah di Kabupaten Ponorogo                                                   | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1634 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Ponorogo | Sugeng Mashudi            | 0731038002 | Penerapan Obat Herbal Berbasis Porang Lokal Berkualitas Sebagai Antikolesterol, Antidiabetes, dan Antihipertensi                                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1635 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo | Eni Fariyatul Fahyuni     | 0704117806 | Inovasi Layanan Bimbingan dan Konseling Online Berbasis Android Sebagai Upaya Meningkatkan Self Efficacy dan Motivasi Berprestasi Siswa SMP & SMA di Kabupaten Sidoarjo                                     | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1636 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo | Irwan Alnarus Kautsar     | 0731078202 | Rancang Bangun Framework dan Platform Prototyping Dalam Rangka Penguatan Inovasi Keuangan Digital Berbasis Akad Syariah. Studi Kasus: Collaborative Project Program Studi Informatika dan Perbankan Syariah | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1637 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo | Izza Anshory              | 0709127501 | Optimalisasi Pengendalian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja berbasis Artificial Intellegence Guna Meningkatkan Produktivitas Tenaga Kerja di Pembangkit Listrik                                        | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1638 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo | Jamaaluddin               | 0717107003 | PROTOTYPE FLOW METER DIGITAL JARAK JAUH MENGGUNAKAN FUZZY INFERENCE SYSTEM                                                                                                                                  | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1639 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Sidoarjo | Sutarman                  | 0705016306 | KERANGKUNGAN DAN MIKROBION EFEKTIF SEBAGAI AGENSIA BIOFERTILASI DAN PESTISIDA NON KIMIA SINTETIK LAHAN BASAH SUBOPTIMAL                                                                                     | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1640 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Surabaya | Abdul Aziz Alimul Hidayat | 0008127401 | SISTEM INFORMASI ASUHAN KEPERAWATAN BERBASIS DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN                                                                                                                                     | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                        | Nama                | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                       | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                      |                     |            | PRODUKTIVITAS, EFEKTIFITAS DAN MUTU PELAYANAN KEPERAWATAN                                                                                                                                   |       |                         |
| 1641 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Surabaya    | Asri Wijayanti      | 0002066901 | Model Advokasi Pekerja/Serikat Pekerja Dalam Sengketa Hubungan Industrial Berbasis Kearifan Lokal Di Indonesia                                                                              | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1642 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Muhammadiyah Surabaya    | Marwan Rosyadi      | 0707077403 | Studi Komprehensif tentang Strategi Pengendalian Virtual Inertia Control System (VICS) pada Inverter based STATCOM/BESS dalam Sistem Distribusi Tenaga Listrik                              | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1643 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya | Muslimin Ibrahim    | 8902600020 | VISUAL ANALOGI: STRATEGI PEMBELAJARAN KARAKTER TERINTEGRASI SAINS PADA PEMBELAJARAN DARING DI SEKOLAH DASAR                                                                                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1644 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya | Teguh Herlambang    | 0722118701 | Analisa dan Optimasi Rancangan Gerak Jari Robot Tangan Assistance (Finger Prosthetic Robotics Arm) untuk Penderita Paresis Upper Ekstremitas                                                | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1645 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Narotama                 | Aryo Nugroho        | 0721077001 | Pengembangan Model Interaksi Kampanye Publik di Media Sosial                                                                                                                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1646 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Narotama                 | I Nyoman Sudapet    | 0017075502 | eDESA, INTEGRASI SMART EKONOMI DAN PARIWISATA                                                                                                                                               | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1647 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Nusantara PGRI Kediri    | Agus Muji Santoso   | 0713088605 | Penerapan Inobel Etno-ASICC Terintegrasi Muatan Green/Blue Economy untuk Penguatan Berpikir Tingkat Tinggi dan Kolaborasi Mahasiswa                                                         | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1648 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas PGRI Adi Buana           | Reza Rachmadtullah  | 0703119002 | Pengembangan Teknologi Metaverse Berbasis STEM untuk mendukung pembelajaran di era pandemi Tingkat Sekolah Dasar                                                                            | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1649 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas PGRI Kanjuruhan Malang   | Endah Andayani      | 0006086802 | Penerapan Media Vocationalogy Berbasis Blended Learning pada Mata Pelajaran Produk Kreatif dan Kewirausahaan sebagai Solusi Practicum Learning Loss pada Siswa SMK di Masa Pandemi Covid-19 | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1650 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas PGRI Kanjuruhan Malang   | Rosita Dwi Ferdiani | 0722128301 | PENGEMBANGAN E – MODUL BERBASIS STEM PROJECT BASED                                                                                                                                          | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui               | Nama                     | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                           | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                             |                          |            | LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF                                                                                                                          |       |                         |
| 1651 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas PGRI Madiun     | Wasilatul Murtafiah      | 0702118601 | Model Pembelajaran e-IM3 untuk Meningkatkan Kemampuan Decision Making Mahasiswa Calon Guru dalam Menyelesaikan Soal Tipe HOTS guna Mendukung Implementasi Merdeka Belajar       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1652 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas PGRI Ronggolawe | Mu Jizatin Fadiana       | 0718048401 | PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN TEMATIK BERBASIS KEARIFAN LOKAL TUBAN DENGAN PENDEKATAN STEM UNTUK MENINGKATKAN LITERASI NUMERASI                                               | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1653 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Surabaya        | Amelia Lorensia          | 0728118302 | PENGEMBANGAN BENTUK SEDIAAN TRANSDERMAL PATCH JAHE MERAH (Zingiber officinale var. rubrum) UNTUK TERAPI PPOK DIKAITKAN POLIMORFISME GEN BETA-2-ADRENERGIC RECEPTORS             | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1654 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Surabaya        | Dedhy Sulistiawan        | 0709107401 | PERANCANGAN SISTEM DETEKSI MANAJEMEN LABA DAN OPTIMASINYA                                                                                                                       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1655 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Surabaya        | Kartini                  | 0724077701 | CHROMATOGRAPHIC & SPECTROSCOPIC-FINGERPRINT BEBERAPA TANAMAN OBAT UNGGULAN UNTUK Mendukung PROGRAM SAINTIFIKASI JAMU                                                            | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1656 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Surabaya        | Maria Goretti Marianto P | 0707077304 | EKSPLORASI POLIFENOL DARI LIMBAH AGROINDUSTRI UNTUK PEMBUATAN PAKAN FUNGSIONAL PADA SISTEM AKUAKULTUR : EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI POLIFENOL DARI BERBAGAI LIMBAH AGROINDUSTRI | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1657 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Surabaya        | Nemuel Daniel Pah        | 0731126902 | Pemetaan Parameter Sinyal Suara untuk membedakan Penyakit Parkinson dari                                                                                                        | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi  | Nama Institui                      | Nama                        | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                   | Skema | Keterangan              |
|------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                     |                                    |                             |            | Orang Sehat maupun Penderita Penyakit Lainnya berbasis Machine Learning                                                                                                                 |       |                         |
| 1658 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Surabaya               | Restu Kartiko Widi          | 0701057301 | Sintesis komposit karbon aktif - oksida logam serta aplikasinya sebagai adsorben dan fotokatalis                                                                                        | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1659 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Surabaya               | Rika Yulia                  | 0729077302 | STRATEGI KOLABORASI APOTEKER-DOKTER DALAM PROGRAM ANTIBIOTICS STEWARDSHIP PADA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TERAPI DAN PROFILAKSIS BEDAH DI RUMAH SAKIT WILAYAH JAWA TIMUR                     | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1660 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Surabaya               | Sulistyo Emantoko Dwi Putra | 0701127303 | Pengembangan Metode Tes Prenatal untuk Memprediksi Potensi Diabetes di Masa Depan Melalui Evaluasi Metilasi cfDNA PDK4, GLUT4 dan FoxO1                                                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1661 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Tribhuwana Tungga Dewi | Wahyu Mushollaeni           | 0720127801 | Karakterisasi Perekayasaan Teknologi Mikroenkapsulasi Senyawa Bahan Alam Kacang Lebul (Cajanus sp.) Menggunakan Metode Optimasi                                                         | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1662 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Widya Gama             | Adya Hermawati              | 0705046801 | INTERDEPENDENSI KONSEP & PEMODELAN : KOLABORASI STRATEGI MSDM DENGAN STRATEGI MARKETING TERINTEGRASI, UNTUK MENINGKATKAN KEUNGGULAN BERSAING PADA UKM INDUSTRI PARIWISATA DI JAWA TIMUR | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1663 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Widya Gama             | Aji Suraji                  | 0703036303 | Strategi Perencanaan Perkerasan Jalan pada Tanah Lunak dengan Baban Kendaraan Berlebih                                                                                                  | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1664 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Widya Gama             | Fitri Marisa                | 0712027801 | Smart Marketplace berbasis Gamifikasi-Silaturrahmi untuk Meningkatkan Kolaborasi dan Strategi Pemasaran pada UMKM                                                                       | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1665 | LLDIKTI Wilayah VII | Universitas Wijaya Kusuma Surabaya | Endang Noerhartati          | 0714076301 | Model Market Place Start Up Entrepreneur Sorgum                                                                                                                                         | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |



| No   | Kategori Institusi   | Nama Institui                      | Nama                    | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                                                                 | Skema | Keterangan              |
|------|----------------------|------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1666 | LLDIKTI Wilayah VII  | Universitas Wijaya Kusuma Surabaya | Lusy Tunik Muharlisiani | 0020126003 | eTEACHER Digitalisasi Profesional Guru SMA dan SMK mendukung Lulusan Kompeten Digital Ekonomi                                                                                                                                                         | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1667 | LLDIKTI Wilayah VII  | Universitas Wijaya Kusuma Surabaya | Ria Tri Vinata          | 0723048401 | Strategi dan Model Rekonstruksi Titik Dasar Geografis Indonesia : Re-Konfigurasi Garis Pangkal, Alur Laut Kepulauan Indonesia dan Median Line                                                                                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1668 | LLDIKTI Wilayah VII  | Universitas Wijaya Putra           | Nugroho Mardi Wibowo    | 0006056901 | PENGEMBANGAN MODEL DAN STRATEGI PENGELOLAAN UMKM BATIK BERBASIS GREEN MANAGEMENT SEBAGAI UPAYA MENUJU GREEN BATIK INDUSTRY DI JAWA TIMUR                                                                                                              | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1669 | LLDIKTI Wilayah VII  | Universitas Wiraraja               | Anik Anekawati          | 0714077402 | Pengembangan Spatial Error Model (SERM-SEM) dan Spatial Autoregressive Moving Average (SARMA-SEM) pada Structural Equation Modeling untuk Pemodelan Ketahanan Keluarga Terhadap Persebaran Covid-19 Kawasan Pedesaan (Studi Kasus: Kabupaten Sumenep) | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1670 | LLDIKTI Wilayah VII  | Universitas Wiraraja               | Mohammad Herli          | 0727088501 | Membangun Kinerja Berkelanjutan UMKM melalui Pengembangan Modal Intelektual pada Sentra Industri Keris di Sumenep                                                                                                                                     | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1671 | LLDIKTI Wilayah VIII | STKIP Bima                         | Agrippina Wiraningtyas  | 0801088502 | Prototipe Solar House Evaporation (SHE) sebagai Teknologi Pengolahan Garam Industri                                                                                                                                                                   | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1672 | LLDIKTI Wilayah VIII | STKIP Taman Siswa Bima             | Asriyadin               | 0823098701 | Pengembangan Instrumen Kreativitas Berbasis Ethnomathematics Melalui Model Brain Based Learning untuk Meningkatkan Kemampuan Bernalar Kritis dalam Mewujudkan Profil Pelajar Pancasila                                                                | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1673 | LLDIKTI Wilayah VIII | STMIK STIKOM Indonesia             | I Gede Iwan Sudipa      | 0819088703 | PENGEMBANGAN AUGMENTED REALITY DAN VIRTUAL REALITY DALAM DIGITALISASI LONTAR PRASI BALI MENUJU METAVERSE                                                                                                                                              | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi   | Nama Institui                                   | Nama                           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                    | Skema | Keterangan              |
|------|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1674 | LLDIKTI Wilayah VIII | STMIK STIKOM Indonesia                          | I Gusti Made Ngurah Desnanjaya | 0820128802 | IMPLEMENTASI TEKNOLOGI IOT BASED SYSTEM PRODUKSI IKAN KERING HEMAT ENERGI PADA KELOMPOK NELAYAN SERAYA TIMUR, KARANGASEM, BALI                                           | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1675 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Mahasaraswati Denpasar              | I Ketut Widnyana               | 0815046401 | PRODUK FORMULASI RIZOBAKTERI PENGINDUKSI KETAHANAN TANAMAN SECARA SISTEMIK BERBASIS PGPR (PLANT GROWTH PROMOTING RIZOBACTERIA) UNTUK MENGENDALIKAN PENYAKIT TANAMAN PADI | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1676 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Mahasaraswati Denpasar              | I Made Wahyu Wijaya            | 0816089102 | Daur Ulang Sampah Pura di Pulau Bali menjadi Briket Refused Derived Fuel (RDF) sebagai Sumber Energi Alternatif                                                          | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1677 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Mahasaraswati Denpasar              | Listihani                      | 0809109202 | Hubungan antara Wereng Batang Coklat dengan Virus Kerdil Rumput pada Tanaman Padi, serta Teknik Pengendalian yang Ramah Lingkungan                                       | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1678 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Mahasaraswati Denpasar              | Ni Wayan Rustiarini            | 0820108201 | Model Praktik Berkelanjutan (Sustainability) pada UKM di Provinsi Bali: Peran Strategi Social Responsibility dan Manajemen Risiko                                        | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1679 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Muhammadiyah Mataram                | Intan Dwi Hastuti              | 0823078802 | Karakterisasi Etnomatematika Suku SASAMBO Dalam Aktivitas Metakognitif Siswa Sekolah Dasar                                                                               | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1680 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Nahdlatul Ulama Nusa Tenggara Barat | Lalu Moh Yudha Isnaini         | 0806059101 | PENGEMBANGAN INDUSTRI OLAHRAGA DALAM UPAYA MENCIPTAKAN PELUANG USAHA DAN MENINGKATKAN PEREKONOMIAN DI KAWASAN SUPER PRIORITAS MANDALIKA                                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1681 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Nahdlatul Wathan Mataram            | Abyadul Fitriyah               | 0823107301 | PEMBENTUKAN GALUR BERANAK KEMBAR PADA KAMBING LOKAL, IMPORT MAUPUN SILANGAN MELALUI EKSPLORASI GEN KESUBURAN UNTUK                                                       | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi   | Nama Institui                       | Nama                            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                               | Skema | Keterangan              |
|------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                      |                                     |                                 |            | MENINGKATKAN POPULASI KAMBING DIMASA PANDEMI                                                                                                                        |       |                         |
| 1682 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Pendidikan Mandalika    | Hunaepi                         | 0809038401 | Hybrid Project-Based Learning terintegrasi Kesadaran Metakognisi dan Local Wisdom-Scientific Curiosity untuk Meningkatkan Pengetahuan Prosedural Mahasiswa          | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1683 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Pendidikan Mandalika    | Saiful Prayogi                  | 0816058601 | Pengembangan Model Etno-Inkuiri berbasis e-Learning untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa                                                       | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1684 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Pendidikan Mandalika    | Siti Rabiatal Fajri             | 0805128501 | ANALISIS POTENSI ZOONOSIS DAN MANAJEMEN RESIKO PENYEBARAN PENYAKIT DARI POPULASI KELELAWAR DI KAWASAN EKONOMI KHUSUS (KEK) MANDALIKA LOMBOK NUSA TENGGARA BARAT     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1685 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Pendidikan Mandalika    | Yusran Khery                    | 0814088501 | Impelementasi Model Rekognisi Project Base Blended Learning untuk Peningkatan Keterampilan Proses dan Literasi Sains Siswa SMP                                      | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1686 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas PGRI Mahadewa Indonesia | I Wayan Widana                  | 0016126506 | Konstruksi Konsep Evaluasi Pembelajaran Terintegrasi Profil Pelajar Pancasila Berbasis Kearifan Lokal pada Siswa Berkebutuhan Khusus di Provinsi Bali, NTB, dan NTT | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1687 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Warmadewa               | Dewa Ayu Putri Sri Masyeni      | 0827116503 | Identification of molecular and cellular pathways predicting susceptibility or resistance to severe dengue fever                                                    | PDK   | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1688 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Warmadewa               | Luh Suriati                     | 0822016601 | Formulasi Nanocoating-porang Inkorporasi Bahan Antimikroba Alami untuk Mempertahankan Kualitas Jeruk Siam Kintamani                                                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1689 | LLDIKTI Wilayah VIII | Universitas Warmadewa               | Ni Made Ayu Suardani Singapurwa | 0812067001 | SUBSTANSI SENYAWA BIOAKTIF BUMBU TRADISIONAL “BASA GENEP” SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL DAN PENGAWET ALAMI MAKANAN                                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                                       | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                              | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1690 | LLDIKTI Wilayah IX | Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Puangrimaggalatung | Yusriadi               | 0923048403 | Pengembangan Kemandirian Pangan Desa dalam Penanggulangan Stunting                                                                                                                 | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1691 | LLDIKTI Wilayah IX | Sekolah Tinggi Teknologi Nusantara Indonesia        | Fatmawati              | 0907037405 | EKSPLORASI DAN PEMANFAATAN BAKTERI INDIGENUS UNTUK MEREDUKSI LIMBAH B3 DI PERKOTAAN                                                                                                | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1692 | LLDIKTI Wilayah IX | STMIK Handayani Makassar                            | Hazriani               | 0005057801 | Pengembangan Sistem Pemandu Rute Evakuasi Bencana untuk Mendukung Smart Mitigation di Kota Makassar                                                                                | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1693 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Andi Djemma Palopo                      | Sukriming Sapareng     | 0929017504 | Pemanfaatan Isolat Indigenous Padi dalam Pembuatan Pupuk Organik dan Aplikasinya pada Sawah dengan Metode System of Rice Intensification (SRI)                                     | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1694 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Bosowa                                  | Batara Surya           | 0913017402 | Pemulihan Kualitas Lingkungan dan Pengendalian Pemanfaatan Ruang Kawasan Kota Baru Metropolitan Mamminasata                                                                        | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1695 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Bosowa                                  | Sri Mulyani            | 0004066705 | Optimalisasi Pengelolaan Budidaya Perairan Dan Konservasi Kawasan Pesisir Teluk Laikang Kabupaten Jeneponto                                                                        | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1696 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Cokroaminoto Makassar                   | Lukman                 | 0005127008 | Peran Perempuan dalam Resolusi Konflik Berbasis Pentahelix pada Pemanfaatan Sumberdaya Pesisir di Kabupaten Maros                                                                  | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1697 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Cokroaminoto Palopo                     | Rahmat Hidayat         | 0912039001 | Estimator Spline dalam Model Regresi Nonparametrik untuk Kasus Ketidaksamaan Variansi Residual (Studi kasus: Analisis Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Sektor Industri Pariwisata) | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1698 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Kristen Indonesia Paulus                | Atus Buku              | 0919047802 | Rancang Bangun Kincir Air Undershot Dengan Berbagai Variasi Sudu Untuk Area Pertanian dan Pembangkit Listrik didaerah 3 T (Terdepan, Terpencil dan Tertinggal)                     | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1699 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muhammadiyah Bone                       | A M Irfan Taufan Asfar | 0912058202 | Pengembangan Model Pembelajaran Logan Avenue Problem Solving (LAPS)-Heuristics Berkearifan Lokal Berbantuan                                                                        | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama               | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                              | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                    |                    |            | Aplikasi Android Untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognisi Siswa                                                                                                                                    |       |                         |
| 1700 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muhammadiyah Kendari   | Ratna Bachrun      | 0924068002 | EFEKTIFITAS MODEL SALURAN TERTUTUP DAN TERBUKA ALIRAN LIMBAH GREYWATER UNTUK PEMELIHARAAN SALURAN DI KOTA KENDARI                                                                                  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1701 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muhammadiyah Kendari   | Rosmawati          | 0911047602 | KAJIAN GELATIN IKAN GABUS ( <i>Channa striata</i> ) – POLISAKARIDA RUMPUT LAUT DAN INKORPORASI ADITIF DAUN KEDONDONG HUTAN ( <i>Spondias pinnata</i> ) SEBAGAI BIOAKTIF EDIBLE FILM                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1702 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muhammadiyah Makassar  | Rudi Hardi         | 0918047001 | EKSPLORASI SOCIAL CAPITAL DAN RESILIENSI MASYARAKAT SEBAGAI UPAYA MENGURANGI RESIKO BENCANA ALAM DI KABUPATEN GOWA                                                                                 | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1703 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muhammadiyah Palopo    | Hadi Pajariantono  | 0919127901 | MODEL MODERASI BERAGAMA KAUM MUDA MUSLIM MILENIAL DALAM PENGUATAN SIKAP TOLERANSI MELALUI INTELLECTUAL HUMILITY                                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1704 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muhammadiyah Pare-pare | Henny Setiawati    | 0903047302 | PENGEMBANGAN MODEL PjBL-TPS UNTUK PEMBERDAYAAN KETERAMPILAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI (BERPIKIR KRITIS DAN KREATIF), DAN KARAKTER PELAJAR PANCASILA PADA PESERTA DIDIK BERKEMAMPUAN AKADEMIK BERBEDA | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1705 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muhammadiyah Pare-pare | Iradhatullah Rahim | 0926117601 | Formulasi biofertilizer lengkap berbahan asam organik sari kulit buah kakao dalam bentuk tablet cepat larut (Effervescent) sebagai stimulator di lahan jenuh kimia sintetik                        | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama             | NIDN       | Judul                                                                                                                                                               | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1706 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muhammadiyah Pare-pare | Muh. Akhsan Akib | 0902127302 | UJI KOLONISASI FMA DALAM BENTUK SEDIAAN BERBEDA PADA BERBAGAI TANAMAN C3, C4 DAN CAM                                                                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1707 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia       | Andi Aladin      | 0903066601 | Produksi Bioabsorben Secara Pirolisis Dengan Memanfaatkan Limbah Virgin Coconut Oil (VCO) Untuk Penyaringan VCO Dalam Menunjang Industri Halal dan Ramah Lingkungan | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1708 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia       | Andi Asrina      | 0003087306 | Pendayagunaan Sistem Komunitas pada Masyarakat Wakatobi Sebagai Upaya Pencegahan dan Pengendalian HIV/AIDS Berbasis kearifan Lokal Buton                            | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1709 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia       | Edy              | 0923106301 | PEMBENTUKAN VARIETAS JAGUNG DARI GENOTIPE BC3F2 YANG BERKADAR PROTEIN DAN AMILOPEKTIN TINGGI UNTUK BAHAN PANGAN POKOK ALTERNATIF BERKUALITAS                        | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1710 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia       | Kasnaeny Karim   | 0014066701 | MODEL STRATEGI PENINGKATAN DAYA SAING PRODUK BERBASIS EKONOMI KERAKYATAN DAN PANCASILA PADA UMKM TEH KELOR PASCA PPKM COVID-19                                      | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1711 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia       | Muammar Fawwaz   | 0905068601 | PENGEMBANGAN SENYAWA RADIOTRACER UNTUK DETEKSI DINI KANKER PARU-PARU                                                                                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1712 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia       | Rismawati R      | 0905107102 | Pembuatan Katalis Dwifungsi pada reaksi transesterifikasi dan catalytic cracking minyak kelapa sawit                                                                | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1713 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia       | Sitti Patimah    | 0912117602 | PENGEMBANGAN MODEL INVESTASI GIZI-KESEHATAN SECARA TERINTEGRASI PADA REMAJA PUTRI DALAM PERCEPATAN PENURUNAN PREVALENSI ANAK STUNTING                               | PDUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1714 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia       | St Subaedah      | 0914056201 | Perbanyakan Fungi Mikoriza Arbuscular dengan Berbagai Jenis Tanaman Inang dan                                                                                       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                                      | Nama                            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                      | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                    |                                                    |                                 |            | Berbagai Media Tanam Serta Efektivitasnya Terhadap Peningkatan Hasil Tanaman Pangan dan Tanaman Hortikultura                                                                                               |       |                         |
| 1715 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Indonesia                       | Yusriani                        | 0916108301 | PENGEMBANGAN TEKHNOLOGI MEDIA PROMOSI KESEHATAN HALAL BERBASIS LOCAL WISDOM UNTUK MENDORONG KEMANDIRIAN KADER KESEHATAN DALAM MENINGKATKAN SISTEM IMUN IBU HAMIL SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN INFEKSI COVID-19 | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1716 | LLDIKTI Wilayah IX | Universitas Muslim Maros                           | Fitrawahyudi                    | 0926059001 | Vitalitas Bahasa Daerah di Sulawesi Selatan                                                                                                                                                                | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1717 | LLDIKTI Wilayah X  | Institut Bisnis Dan Teknologi Pelita Indonesia     | Astri Ayu Purwati               | 1020129001 | Pengembangan Model Green Technopreneurship pada Mahasiswa Perguruan Tinggi di Indonesia                                                                                                                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1718 | LLDIKTI Wilayah X  | Institut Bisnis Dan Teknologi Pelita Indonesia     | Wilda Susanti                   | 1008097202 | Model Virtual Lab dan Remote Lab Melalui Inkuiri dan Kolaborasi Untuk Meningkatkan Keterampilan Tingkat Tinggi Mahasiswa Berbantuan Android                                                                | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1719 | LLDIKTI Wilayah X  | Institut Teknologi Padang                          | Ade Indra                       | 1027107401 | Teknik Baru Manufaktur Bone Scaffold Berbahan Biokeramik untuk Aplikasi pada Medical Industry                                                                                                              | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1720 | LLDIKTI Wilayah X  | Institut Teknologi Padang                          | Maidiawati                      | 1005057201 | Penentuan Indek Seismik Gedung Beton Bertulang untuk Daerah Rawan Gempa dengan Menerapkan Model Analitik Dinding Masonry                                                                                   | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1721 | LLDIKTI Wilayah X  | Institut Teknologi Padang                          | Yusreni Warmi                   | 1021107202 | Investigasi Eksperimental Kekuatan Dielektrik Isolator Menara Transmisi Pada Daerah Cadas                                                                                                                  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1722 | LLDIKTI Wilayah X  | Institut Teknologi Padang                          | Zuriman Anthony                 | 1021096902 | PENGEMBANGAN MOTOR INDUKSI 3-FASA BERBASIS DESAIN KUMPARAN 6 FASA                                                                                                                                          | PTUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1723 | LLDIKTI Wilayah X  | Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Keluarga Bunda Jambi | Rini Mustikasari Kurnia Pratama | 1017039002 | Suplementasi Galaktogogue Herbal dan Edukasi Emo-Demo Sebagai Upaya Pencegahan Stunting                                                                                                                    | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                                 | Nama          | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                                                           | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1724 | LLDIKTI Wilayah X  | Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Pelita Indonesia | Dewi Nasien   | 1030068201 | PENERAPAN SISTEM FORENSIK ANTROPOLOGI BAGI PENENTUAN KLASIFIKASI JENIS KELAMIN BERBASIS GEOMETRI UNTUK SEMUA KERANGKA TULANG MANUSIA MENGGUNAKAN METODE KLASIFIKASI HYBRID DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA PEKANBARU | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1725 | LLDIKTI Wilayah X  | STKIP PGRI Sumatera Barat                     | Faiza Rini    | 1013067901 | Framework Model Pembelajaran Mobile Learning Management System Dengan Multiplatform Untuk Meningkatkan kompetensi Guru Pada Pembelajaran Daring Di SMA dan SMK SeSumatera Barat.                                | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1726 | LLDIKTI Wilayah X  | STKIP PGRI Sumatera Barat                     | Febri Yanti   | 1019028501 | INOVASI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS ANDROID MOBILE SMARTPHONE SEBAGAI SUPLEMEN PEMBELAJARAN PADA MATA KULIAH GENETIKA                                                                                           | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1727 | LLDIKTI Wilayah X  | STKIP PGRI Sumatera Barat                     | Syahrizal     | 1001097702 | Pengembangan Bahan Ajar Multimedia untuk Mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam Pada Sekolah Menengah Atas                                                                                                       | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1728 | LLDIKTI Wilayah X  | STKIP PGRI Sumatera Barat                     | Zusmelia      | 0004106602 | MODEL PENGEMBANGAN EKONOMI KREATIF BERBASIS KEARIFAN LOKAL DAN DIGITAL DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN PASAR PADA MASA COVID-19 DI WILAYAH DESTINASI WISATA SUMATERA BARAT                                           | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1729 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Abdurrah                          | Diki Arisandi | 1012078501 | Smart Monitoring System Sebagai Early Warning Detection Pada Pencegahan Kebakaran Hutan                                                                                                                         | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1730 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Bung Hatta                        | Elfiondri     | 1001106701 | Eksplorasi Warisan Budaya Kawasan Nominasi Warisan Dunia Sawahlunto untuk Pengembangan Pariwisata Sumatra Barat Menggunakan Aplikasi Wisata Berbasis Mobile App                                                 | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |



| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                 | Nama                   | NIDN       | Judul                                                                                                                                                              | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|-------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1731 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Bung Hatta        | Fivi Anggraini         | 1006107304 | Pemodelan Analisis Information Communication Technology (ICT) terhadap Kinerja Bisnis dan Praktik Kewirausahaan Perempuan di Era Pandemi Covid19 di Sumatera Barat | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1732 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Bung Hatta        | Reni Yuliviona         | 1004077903 | Model Pengembangan Desa Wisata Bahari Sumatera Barat Melalui Integrasi Pemasaran Terpadu Berbasis Digital                                                          | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1733 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Ekasakti          | I Ketut Budaraga       | 0022066801 | Pemanfaatan Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) dalam Pembuatan Keju Lunak (Soft Cheese) dengan Metode Asam                                                      | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1734 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Islam Riau        | Annisa Mardatillah     | 1025058102 | STRATEGI BERSAING IKM KERAJINAN ANYAMAN LIMBAH LIDI KELAPA SAWIT BERBASIS INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY DI ROKAN HILIR, PROVINSI RIAU                              | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1735 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Islam Riau        | Arbi Haza Nasution     | 1023048901 | Sistem Pengelompokan dan Visualisasi Kemiripan Leksikal Bahasa Dunia                                                                                               | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1736 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Islam Riau        | Evizal                 | 1029027601 | SISTEM PEMANTAUAN PASIEN COVID-19 BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN MULTI SENSOR TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IOT) DAN CLOUD COMPUTING                                  | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1737 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Islam Riau        | Lilis Marina Angraini  | 1021038901 | PENERAPAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS AUGMENTED REALITY DENGAN UNITY 3D UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN COMPUTATIONAL THINKING MATEMATIS                              | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1738 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Islam Riau        | Syarifah Farradinna    | 1018128001 | Model Pengukuran Kesiapan Psikologis Kewirausahaan berbasis Machine Learning - Artificial Intelligence                                                             | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1739 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Muhammadiyah Riau | Ahmad Kafrawi Nasution | 1019057401 | Fabrikasi pelapisan komposit (PCL/HA) berserat nano dan anti-bakteria untuk peningkatan biokompatibilitas dan anti-infeksi pada material implan medis              | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi | Nama Institui                      | Nama                 | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                     | Skema | Keterangan              |
|------|--------------------|------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1740 | LLDIKTI Wilayah X  | Universitas Muhammadiyah Riau      | Jufrizal Syahri      | 1002058501 | Desain dan modifikasi gugus fungsi eugenol sebagai antimalaria dan potensinya sebagai senyawa penuntun (Lead compound)                                                    | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1741 | LLDIKTI Wilayah XI | STIK Muhammadiyah Pontianak        | Haryanto             | 1131017701 | Pengembangan Pedoman Deteksi Dini Resiko dan Pencegahan Luka Berulang Ulkus Kaki Diabetikum pada Penderita berstatus Miskin di Kalimantan Barat.                          | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1742 | LLDIKTI Wilayah XI | STIK Muhammadiyah Pontianak        | Suriadi              | 1103076601 | Model Pengembangan Pencegahan Resiko dan Kekambuhan Perlukaan Pada Pasien Diabetes Melitus di Pontianak, Kalimantan Barat                                                 | PTUPT | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1743 | LLDIKTI Wilayah XI | STKIP Persada Khatulistiwa         | Hendrikus Julung     | 1127018702 | Etnobotani Penggunaan Tumbuhan Obat Tradisional pada Tiga Komunitas Suku (Dayak Linoh, Melayu, dan Jawa) di Kabupaten Sintang sebagai Pengembangan Buku Referensi Populer | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1744 | LLDIKTI Wilayah XI | STKIP Persada Khatulistiwa         | Markus Iyus Supiandi | 1127078903 | Kajian Tumbuhan Obat dan Bahasa Ritual pada Masyarakat Suku Dayak Tamambaloh Sebagai Pengembangan Buku Referensi Etnobotani dan Etnolinguistik Berbasis Riset             | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1745 | LLDIKTI Wilayah XI | STKIP Persada Khatulistiwa         | Markus Iyus Supiandi | 1127078903 | Potensi Tumbuhan dan Hewan Sebagai Obat Tradisional pada Masyarakat Dayak di Desa Labian Ira'ang Sebagai Dasar Pengembangan Buku Monograf Etnobiologi                     | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1746 | LLDIKTI Wilayah XI | Universitas Muhammadiyah Pontianak | Ari Sunandar         | 1123088501 | Keanekaragaman Spesies Pisang Liar di Kalimantan Barat                                                                                                                    | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1747 | LLDIKTI Wilayah XI | Universitas Muhammadiyah Pontianak | Raudhatul Fadhillah  | 1127028801 | Pengembangan Material Pengubah Fase Berbasis Selulosa untuk Kompres Penurun Panas                                                                                         | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1748 | LLDIKTI Wilayah XI | Universitas Muhammadiyah Pontianak | Ryani Yulian         | 1107078401 | CONTENT-LANGUAGE INTEGRATED LEARNING AT NON-ENGLISH DEPARTMENT IN INDONESIAN UNIVERSITY TOWARDS DIGITAL                                                                   | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi   | Nama Institui               | Nama                            | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                   | Skema | Keterangan              |
|------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                      |                             |                                 |            | LEARNING AND MBKM CURRICULUM                                                                                                                                            |       |                         |
| 1749 | LLDIKTI Wilayah XI   | Universitas Oso             | Etha Marista                    | 1106038801 | Eksplorasi Potensi Bakteri Laut Indigenous asal Perairan Pulau Pelapis Kalimantan Barat untuk Biodegradasi Limbah Plastik                                               | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1750 | LLDIKTI Wilayah XI   | Universitas Panca Bhakti    | Sri Andayani                    | 1116096901 | Inovasi Teknologi Bokashi Pupuk Kandang Burung Puyuh Diperkaya Biochar pada Tanaman Pangan dan Hortikultura di Lahan Suboptimal Basah Secara Berkelanjutan              | PTKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1751 | LLDIKTI Wilayah XII  | Universitas Iqra Buru       | Muhamad Chairul Basrun Umanailo | 1222117802 | KOHESI SOSIAL DAN STRATEGI ADAPTASI DALAM PENGEMBANGAN KEMANDIRIAN EKONOMI DESA                                                                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1752 | LLDIKTI Wilayah XII  | Universitas Pasifik Morotai | Kismanto Koroy                  | 1219108801 | Pemetaan Potensi Populasi Kuda Laut (Hippocampus sp.) di Perairan Pulau Morotai                                                                                         | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1753 | LLDIKTI Wilayah XIII | STKIP Bina Bangsa Meulaboh  | Mardhatillah                    | 1312049101 | PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN TEMATIK TERINTEGRASI HOTS DAN INKLUSI SOSIAL BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) PENDUKUNG PROGRAM MERDEKA BELAJAR PADA PANDEMIC COVID 19 | PT    | Tahun Ke-3 dari 3 Tahun |
| 1754 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Abulyatama      | Tuti Marjan Fuadi               | 0105048802 | MODEL PENDIDIKAN PENGUATAN KARAKTER BERBASIS BUDAYA LOKAL UNTUK PENCEGAHAN PRILAKU SEKS BEBAS PADA SISWA DI PROVINSI ACEH                                               | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1755 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Abulyatama      | Yusrizal                        | 0112067402 | Pengembangan bio-panel berbasis semen crystalline admixture dan kayu kelapa sawit sebagai dinding bangunan untuk insulasi thermal dan suara                             | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1756 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Al-Muslim       | Abdul Malik                     | 0130107204 | Pengembangan formula pangan fungsional kaya antioksidan gula tebu yang disuplementasi dengan ekstrak etanol daun sirih hijau                                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |

| No   | Kategori Institusi   | Nama Institui                      | Nama           | NIDN       | Judul                                                                                                                                                                          | Skema | Keterangan              |
|------|----------------------|------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1757 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Al-Muslim              | Ernawita       | 0103098003 | KAJIAN ETNOBOTANI TUMBUHAN LOKAL DI BIREUEN (IDENTIFIKASI, ANALISIS KANDUNGAN DAN UJI BIOAKTIVITAS)                                                                            | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1758 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Al-Muslim              | Muhammad Iqbal | 0117028002 | MODEL PENGUATAN AKHLAK SANTRI PADA PESANTREN BOARDING SCHOOL DI MASA PANDEMI UNTUK Mendukung PERUBAHAN MASYARAKAT DI ERA REVOLUSI DIGITAL DI KOTA LHOUKSEMAWE ACEH             | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1759 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Al-Muslim              | Yusrizal Akmal | 1322018701 | MORFOLOGI, IDENTIFIKASI DAN PRODUKTIFITAS HASIL TANGKAPAN CRUSTACEA; LOBSTER (Panulirus SPP.) DI PANTAI BARAT SELATAN ACEH                                                     | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1760 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Al-Muslim              | Zahrul Fuady   | 0027085902 | BUDIDAYA PORANG (Amorphophallus onchophyllus) DI BAWAH TEGAKAN KELAPA SAWIT SEBAGAI SUMBER PANGAN ALTERNATIF UNTUK Mendukung KETAHANAN PANGAN                                  | PDUPT | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1761 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Bina Bangsa Getsempena | Harfiandi      | 1317058801 | PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BAHASA INDONESIA MODA HYBRID BERBASIS PEMECAHAN MASALAH DENGAN MUATAN KEARIFAN LOKAL ACEH UNTUK MENINGKATKAN 4C SISWA SMA                            | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1762 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Bina Bangsa Getsempena | Lili Kasmini   | 0117126801 | PENGEMBANGAN MODEL BLENDED LEARNING FLIPPED CLASSROOM BERBASIS PENGARUSTAMAAN GENDER SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN SEX ABUSE PADA ANAK MELALUI PEMBELAJARAN IPA DI SD PROVINSI ACEH | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |
| 1763 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Muhammadiyah Aceh      | Aulina Adamy   | 1331077901 | Penguatan Mitigasi Masyarakat Menengah Ke Bawah di Daerah Risiko Tinggi Bencana: Pengembangan Indeks                                                                           | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |

| No   | Kategori Institusi   | Nama Institui                         | Nama                  | NIDN       | Judul                                                                                                                                           | Skema | Keterangan              |
|------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
|      |                      |                                       |                       |            | Kerentanan Perumahan (Housing Vulnerability Index) untuk Rumah Sederhana.                                                                       |       |                         |
| 1764 | LLDIKTI Wilayah XIII | Universitas Serambi Mekkah            | Dian Aswita           | 1314108801 | Model Pendidikan Lingkungan Berbasis Etnoekowisata dalam Mendukung Sustainable Life sebagai Landasan Bagi Pelaku Pariwisata Provinsi Aceh       | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1765 | LLDIKTI Wilayah XIV  | Universitas Muhammadiyah Papua        | Indah Sulistiani      | 1204077501 | Komunikasi Pembangunan dalam Pemberdayaan Masyarakat di Perbatasan Indonesia-Papua New Guinea                                                   | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1766 | LLDIKTI Wilayah XIV  | Universitas Muhammadiyah Sorong       | Sukmawati             | 1411118901 | Seleksi Bakteri Asam Laktat Sebagai Probiotik serta Analisis Mutu Mikrobiologi pada Produk Bekasam Ikan Tenggiri di TPI Kota Sorong Papua Barat | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1767 | LLDIKTI Wilayah XVI  | Universitas Ichsan Gorontalo          | Azminuddin I. S. Azis | 0914107901 | Internet of Smart-Cameras for Traffic Lights Control based on Machine Learning                                                                  | PKPT  | Tahun Ke-2 dari 2 Tahun |
| 1768 | LLDIKTI Wilayah XVI  | Universitas Kristen Indonesia Tomohon | Wilmar Maarisit       | 0318037902 | Karakterisasi Senyawa Anti-Tuberkulosis dari Invertebrata Laut Yang Berasal Dari Perairan Sulawesi Utara                                        | PDKN  | Tahun Ke-2 dari 3 Tahun |



# UNIVERSITAS ISLAM RIAU

## DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Alamat : Jalan Kaharuddin Nasution No. 113, Marpoyan, Pekanbaru, Riau, Indonesia - 28284  
Telp. +62 761 674674 Fax. +62 761 674834 Email: [dppm@uir.ac.id](mailto:dppm@uir.ac.id) Website: [www.dppm.uir.ac.id](http://www.dppm.uir.ac.id)

### KONTRAK PENELITIAN HIBAH DIKTI

Penelitian PDKN (Tahun ke-2)

Tahun Anggaran 2023

Nomor: 213 /KONTRAKHIBAH/DPPM-UIR/2023

Pada hari ini senin tanggal tujuh belas bulan April tahun dua ribu dua puluh tiga, kami yang bertandatangan dibawah ini :

1. **Dr. Arbi Haza Nasution, B.IT., M.IT** : Direktur Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Universitas Islam Riau, dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama Universitas Islam Riau, yang berkedudukan di Jl. Kaharuddin Nasution No. 113 P. Marpoyan, Pekanbaru, untuk selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**;
2. **Dr. Annisa Mardatillah, S. Sos., M. Si.** : Dosen Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Islam Riau, dalam hal ini bertindak sebagai pengusul dan Ketua Pelaksana Penelitian Tahun Anggaran 2023 untuk selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**.

**PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA**, secara bersama-sama sepakat mengikatkan diri dalam suatu Kontrak Penelitian PDKN Anggaran 2023 dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:

#### Pasal 1

##### Ruang Lingkup Kontrak

**PIHAK PERTAMA** memberi pekerjaan kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima pekerjaan tersebut dari **PIHAK PERTAMA**, untuk melaksanakan dan menyelesaikan Penelitian PDKN (Tahun ke 2) Tahun Anggaran 2023 dengan judul "**Strategi Bersaing Ikm Kerajinan Anyaman Limbah Lidi Kelapa Sawit Berbasis Indigenous Product Creativity di Rokan Hilir, Provinsi Riau**".

#### Pasal 2

##### Dana Penelitian

- (1) Besarnya dana untuk melaksanakan penelitian dengan judul sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 adalah sebesar **Rp. 139.345.000,- (Seratus Tiga Puluh Sembilan Juta Tiga Ratus Empat Puluh Lima Ribu Rupiah)** sudah termasuk pajak.
- (2) Dana Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Tahun Anggaran 2023, Nomor SP DIPA-023.17.1.690523/2023, revisi ke -4 tanggal 31 Maret 2023.



### **Pasal 3**

#### **Tata Cara Pembayaran Dana Penelitian**

- (1) **PIHAK PERTAMA** akan membayarkan Dana Penelitian kepada **PIHAK KEDUA** secara bertahap dengan ketentuan sebagai berikut:
  - a. Pembayaran sebesar 70% dari total dana Penelitian yaitu **70% X Rp. 139.345.000,- = Rp. 97.541.500,- (Sembilan Puluh Juta Lima Ratus Empat Puluh Satu Ribu Lima Ratus Rupiah).**
  - b. Pembayaran Tahap Kedua/Terakhir sebesar 30% dari total bantuan dana kegiatan yaitu **30% X Rp. 139.345.000,- = Rp. 41.803.500,- (Empat Puluh Satu Juta Delapan Ratus Tiga Ribu Lima Ratus Rupiah),** dibayarkan setelah **PIHAK KEDUA** mengisi buku catatan harian dan menggunggah ke laman (*website*) **BIMA selambat-lambatnya tanggal 16 Agustus 2023,** dokumen sebagai berikut :
    - a. Surat Pernyataan Tanggung Jawab Belanja (SPTB); dan
    - b. Laporan kemajuan pelaksanaan pekerjaan.
- (2) Dana Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) akan disalurkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** ke rekening sebagai berikut:

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Nama          | : <b>Dr. Annisa Mardatillah, S. Sos., M. Si.</b> |
| NomorRekening | :                                                |
| Nama Bank     | : <b>Bank Syariah Mandiri</b>                    |
- (3) **PIHAK PERTAMA** tidak bertanggung jawab atas keterlambatan dan/atau tidak terbayarnya sejumlah dana sebagaimana dimaksud pada ayat (1) yang disebabkan karena kesalahan **PIHAK KEDUA** dalam menyampaikan data peneliti, nama bank, nomor rekening, dan persyaratan lainnya yang tidak sesuai dengan ketentuan.

### **Pasal 4**

#### **Jangka Waktu**

Jangka waktu pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 sampai selesai 100%, adalah terhitung sejak **Tanggal 17 April 2023** dan berakhir pada **Tanggal 10 Desember 2023.**

### **Pasal 5**

#### **Target Luaran**

- (1) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mencapai target luaran wajib dan Luaran tambahan penelitian berupa jurnal lokal atau jurnal nasional atau sesuai dengan yang dijanjikan dalam proposal penelitian.
- (2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk melaporkan perkembangan pencapaian target luaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) kepada **PIHAK PERTAMA.**

### **Pasal 6**

#### **Hak dan Kewajiban Para Pihak**

- (1) Hak dan Kewajiban **PIHAK PERTAMA:**
  - a. **PIHAK PERTAMA** berhak untuk mendapatkan dari **PIHAK KEDUA** luaran penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7;
  - b. **PIHAK PERTAMA** berkewajiban untuk memberikan dana penelitian kepada **PIHAK KEDUA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) dan dengan tata cara pembayaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3.

(2) Hak dan Kewajiban **PIHAK KEDUA**:

- a. **PIHAK KEDUA** berhak menerima dana penelitian dari **PIHAK PERTAMA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1);
- b. **PIHAK KEDUA** berkewajiban menyerahkan kepada **PIHAK PERTAMA** luaran Penelitian dengan judul "**Strategi Bersaing Ikm Kerajinan Anyaman Limbah Lidi Kelapa Sawit Berbasis Indigenous Product Creativity di Rokan Hilir, Provinsi Riau**" dan catatan harian pelaksanaan penelitian;
- c. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk bertanggung jawab dalam penggunaan dana penelitian yang diterimanya sesuai dengan proposal kegiatan yang telah disetujui;
- d. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** laporan penggunaan dana sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7.

**Pasal 7**

**Laporan Pelaksanaan Penelitian**

- (1) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** berupa laporan kemajuan dan laporan akhir mengenai luaran penelitian dan rekapitulasi penggunaan anggaran sesuai dengan jumlah dana yang diberikan oleh **PIHAK PERTAMA** yang tersusun secara sistematis sesuai pedoman yang ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA**.
- (2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban mengunggah Surat Pernyataan Tanggung Jawab Belanja (SPTB) penelitian yang telah dilaksanakan ke BIMA paling lambat **16 Agustus 2023**.
- (3) **PIHAK KEDUA** berkewajiban menyerahkan *Hardcopy* Laporan Kemajuan dan Rekapitulasi Penggunaan Anggaran 100% kepada **PIHAK PERTAMA**, paling lambat **10 Desember 2023**.
- (4) **PIHAK KEDUA** berkewajiban mengunggah Laporan Akhir, capaian hasil, Poster, artikel ilmiah dan profil pada BIMA paling lambat **10 Desember 2023**.
- (5) Laporan hasil Penelitian sebagaimana tersebut pada ayat (4) harus memenuhi ketentuan sebagai berikut:
  - a. Bentuk/ukuran kertas A4;
  - b. Di bawah bagian cover ditulis:

Dibiayai oleh:

Direktorat Riset Teknologi, dan Pengabdian kepada Masyarakat  
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  
Sesuai dengan Kontrak Penelitian  
Nomor: **213/KONTRAKHIBAH/DPPM-UIR/2023**

**Pasal 8**

**Monitoring dan Evaluasi**

**PIHAK PERTAMA** dalam rangka pengawasan akan melakukan Monitoring dan Evaluasi internal terhadap kemajuan pelaksanaan Penelitian Tahun Anggaran 2023 ini sebelum pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi eksternal oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi



**Pasal 9**  
**Penilaian Luaran**

1. Penilaian luaran penelitian dilakukan oleh Komite Penilai/*Reviewer* Luaran sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
2. Apabila dalam penilaian luaran terdapat luaran tambahan yang tidak tercapai maka dana tambahan yang sudah diterima oleh peneliti harus disetorkan kembali ke kas negara.

**Pasal 10**  
**Perubahan Susunan Tim Pelaksana dan Substansi Pelaksanaan**

Perubahan terhadap susunan tim pelaksana dan substansi pelaksanaan Penelitian ini dapat dibenarkan apa bila telah mendapat persetujuan tertulis dari Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

**Pasal 11**  
**Penggantian Ketua Pelaksana**

- (1) Apabila **PIHAK KEDUA** selaku ketua pelaksana tidak dapat melaksanakan Penelitian ini, maka **PIHAK KEDUA** wajib mengusulkan pengganti ketua pelaksana yang merupakan salah satu anggota tim kepada **PIHAK PERTAMA**.
- (2) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat melaksanakan tugas dan tidak ada pengganti ketua sebagaimana dimaksud pada ayat (1), maka **PIHAK KEDUA** harus mengembalikan dana penelitian kepada **PIHAK PERTAMA** yang selanjutnya disetor ke Kas Negara.
- (3) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (2) disimpan oleh **PIHAK PERTAMA**.

**Pasal 12**  
**Sanksi**

- (1) Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan Penelitian ini telah berakhir, namun **PIHAK KEDUA** belum menyelesaikan tugasnya, terlambat mengirim laporan Kemajuan, dan/atau terlambat mengirim laporan akhir, maka **PIHAK KEDUA** dikenakan sanksi administratif berupa penghentian pembayaran dan tidak dapat mengajukan proposal penelitian dalam kurun waktu dua tahun berturut-turut.
- (2) Apabila **PIHAK KEDUA** tidak dapat mencapai target luaran sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5, maka kekurangan capaian target luaran tersebut akan dicatat sebagai hutang **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** yang apabila tidak dapat dilunasi oleh **PIHAK KEDUA**, akan berdampak pada kesempatan **PIHAK KEDUA** untuk mendapatkan pendanaan penelitian atau hibah lainnya yang dikelola oleh **PIHAK PERTAMA**.

**Pasal 13**  
**Pembatalan Perjanjian**

- (1) Apabila dikemudian hari terhadap judul Penelitian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 ditemukan adanya duplikasi dengan Penelitian lain dan/atau ditemukan adanya ketidakjujuran, itikad tidak baik, dan/atau perbuatan yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah dari atau dilakukan oleh **PIHAK KEDUA**, maka perjanjian Penelitian ini dinyatakan batal dan **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan dana penelitian yang telah diterima kepada **PIHAK PERTAMA** yang selanjutnya akan disetor ke Kas Negara.
- (2) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada ayat (1) disimpan oleh **PIHAK PERTAMA**.

h2

**Pasal 14**  
**Pajak-Pajak**

Hal-hal dan/atau segala sesuatu yang berkenaan dengan kewajiban pajak berupa PPN dan/atau PPh menjadi tanggung jawab **PIHAK KEDUA** dan harus dibayarkan oleh **PIHAK KEDUA** ke kantor pelayanan pajak setempat sesuai ketentuan yang berlaku.

**Pasal 15**  
**Peralatan dan/alat Hasil Penelitian**

Hasil Pelaksanaan Penelitian ini yang berupa peralatan dan/atau alat yang dibeli dari pelaksanaan Penelitian ini adalah milik Negara yang dapat dihibahkan kepada Universitas Islam Riau sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

**Pasal 16**  
**Penyelesaian Sengketa**

Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan perjanjian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat, dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses hukum.

**Pasal 17**  
**Lain-lain**

- (1) **PIHAK KEDUA** menjamin bahwa penelitian dengan judul tersebut di atas belum pernah dibiayai dan/atau diikutsertakan pada Pendanaan Penelitian lainnya, baik yang diselenggarakan oleh instansi, lembaga, perusahaan atau yayasan, baik di dalam maupun di luar negeri.
- (2) Segala sesuatu yang belum cukup diatur dalam Perjanjian ini dan dipandang perlu diatur lebih lanjut dan dilakukan perubahan oleh **PARA PIHAK**, maka perubahan-perubahannya akan diatur dalam perjanjian tambahan atau perubahan yang merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dari Perjanjian ini.

Perjanjian ini dibuat dan ditandatangani oleh **PARA PIHAK** pada hari dan tanggal tersebut di atas, dibuat dalam rangkap 2 (dua) dan bermeterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.



PIHAK PERTAMA

**Dr. Arbi Haza Nasution, B.IT., M.IT**  
NIDN: 1023048901

PIHAK KEDUA

**Dr. Annisa Mardatillah, S. Sos., M. Si.**  
NIDN: 1025058102

Mengetahui  
DEKAN FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

**Dr. Syahrul Akmal Latif, M.Si.**  
NIDN: 1007037201



Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi  
Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta Pusat 10270  
<https://bima.kemdikbud.go.id>

### PROTEKSI ISI PROPOSAL

Dilarang menyalin, menyimpan, memperbanyak sebagian atau seluruh isi proposal ini dalam bentuk apapun kecuali oleh pengusul dan pengelola administrasi pengabdian kepada masyarakat

### PROPOSAL PENELITIAN 2022

Rencana Pelaksanaan Penelitian: tahun 2022 s.d. tahun 2023

#### 1. JUDUL PENELITIAN

STRATEGI BERSAING IKM KERAJINAN ANYAMAN LIMBAH LIDI KELAPA SAWIT BERBASIS INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY DI ROKAN HILIR, PROVINSI RIAU

| Bidang Fokus RIRN / Bidang Unggulan Perguruan Tinggi                               | Tema | Topik (jika ada) | Rumpun Bidang Ilmu                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil) | -    | -                | Ilmu Administrasi (Niaga, Negara, Publik, Pembangunan, Dll) |

| Kategori (Kompetitif Nasional/ Desentralisasi/ Penugasan) | Skema Penelitian                     | Strata (Dasar/ Terapan/ Pengembangan ) | SBK (Dasar, Terapan, Pengembangan ) | Target Akhir TKT | Lama Penelitian (Tahun) |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Penelitian Kompetitif Nasional                            | Penelitian Dasar Kompetitif Nasional |                                        | SBK Riset Dasar                     | 1                | 2                       |

#### 2. IDENTITAS PENGUSUL

| Nama, Peran                   | Perguruan Tinggi/ Institusi | Program Studi/ Bagian | Bidang Tugas                                                                                                                                                                                                                          | ID Sinta                |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ROSMAYANI<br>Anggota Pengusul | Universitas Islam Riau      | Ilmu Administrasi     | Membantu merancang perumusan masalah penelitian, membantu mereview teori yang relevan dengan masalah penelitian, membantu merancang metode penelitian, membantu merancang kebutuhan data , membantu menganalisis dan menginterpretasi | <a href="#">6712687</a> |



| Nama, Peran                                 | Perguruan Tinggi/<br>Institusi | Program Studi/<br>Bagian  | Bidang Tugas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ID Sinta                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                             |                                |                           | data hasil penelitian serta membantu kesimpulan dan saran penelitian. Melakukan dokumentasi penelitian.                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| ANNISA<br>MARDATILLAH<br><br>Ketua Pengusul | Universitas Islam<br>Riau      | Ilmu Administrasi         | Merancang perumusan masalah penelitian, mereview teori yang relevan dengan masalah penelitian, merancang metode penelitian, merancang kebutuhan data dan rancangan instrumen penelitian, menganalisis dan menginterpretasi data hasil penelitian serta menarik kesimpulan dan saran penelitian.                                               | <a href="#">6025175</a> |
| RENDI PRAYUDA<br><br>Anggota Pengusul       | Universitas Islam<br>Riau      | Hubungan<br>Internasional | Membantu merancang perumusan masalah penelitian, membantu mereview teori yang relevan dengan masalah penelitian, membantu merancang metode penelitian, membantu merancang kebutuhan data , membantu menganalisis dan menginterpretasi data hasil penelitian serta membantu kesimpulan dan saran penelitian. Melakukan dokumentasi penelitian. | <a href="#">6675064</a> |

### 3. MITRA KERJASAMA PENELITIAN (JIKA ADA)

Pelaksanaan penelitian dapat melibatkan mitra kerjasama yaitu mitra kerjasama dalam melaksanakan penelitian, mitra sebagai calon pengguna hasil penelitian, atau mitra investor

|       |            |      |
|-------|------------|------|
| Mitra | Nama Mitra | Dana |
|-------|------------|------|

#### 4. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

##### Luaran Wajib

| Tahun Luaran | Kategori Luaran                   | Jenis Luaran                                                        | Status target capaian | Keterangan                                                 |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| 1            | Buku Cetak Hasil Penelitian       | Buku referensi                                                      | Terbit ber ISBN       | Marpoyan 7 Publishing ( IKAPI )                            |
| 2            | Video Kegiatan                    | Video Kegiatan                                                      | Ada/Tersedia          | -                                                          |
| 2            | Publikasi di Jurnal Internasional | Artikel di Jurnal Internasional Terindeks di Pengeindeks Bereputasi | Accepted              | International Journal of E-Entrepreneurship and Innovation |

##### Luaran Tambahan

| Tahun Luaran | Kategori Luaran                              | Jenis Luaran                                   | Status target capaian  | Keterangan                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | Publikasi di prosiding Seminar Internasional | Artikel pada Conference/ Seminar Internasional | Terbit dalam Prosiding | International Conference on Trends in Business Analytics and Management 2022 |
| 2            | Book Chapter                                 | Book Chapter                                   | Terbit ber ISBN        | Marpoyan 7 Publishing ( IKAPI )                                              |

#### 5. ANGGARAN

Rencana Anggaran Biaya penelitian mengacu pada PMK dan buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang berlaku.

**Total RAB 2 Tahun Rp. 226.145.000,00**

**Tahun 1 Total Rp86.800.000,00**

| Jenis Pembelanjaan                           | Komponen                                         | Item | Satuan | Vol. | Biaya Satuan | Total      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|--------|------|--------------|------------|
| Bahan                                        | ATK                                              |      | Paket  | 1    | 5.124.000    | 5.124.000  |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Biaya seminar internasional                      |      | Paket  | 1    | 10.000.000   | 10.000.000 |
| Pengumpulan Data                             | Biaya konsumsi                                   |      | OH     | 18   | 42.000       | 756.000    |
| Analisis Data                                | Biaya konsumsi rapat                             |      | OH     | 10   | 30.000       | 300.000    |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Biaya Luaran lptek lainnya (purwa rupa, TTG dll) |      | Paket  | 1    | 6.600.000    | 6.600.000  |
| Pengumpulan Data                             | FGD persiapan                                    |      | Paket  | 2    | 6.450.000    | 12.900.000 |

| Jenis Pembelanjaan                           | Komponen                              | Item | Satuan         | Vol. | Biaya Satuan | Total      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|------|----------------|------|--------------|------------|
|                                              | penelitian                            |      |                |      |              |            |
| Analisis Data                                | Honorarium narasumber                 |      | OJ             | 12   | 900.000      | 10.800.000 |
| Pengumpulan Data                             | HR Pembantu Lapangan                  |      | OH             | 40   | 80.000       | 3.200.000  |
| Pengumpulan Data                             | HR Pembantu Peneliti                  |      | OJ             | 96   | 25.000       | 2.400.000  |
| Analisis Data                                | HR Pengolah Data                      |      | P (penelitian) | 6    | 1.540.000    | 9.240.000  |
| Pengumpulan Data                             | HR Petugas Survei                     |      | OH/OR          | 50   | 8.000        | 400.000    |
| Analisis Data                                | HR Sekretariat/ Administrasi Peneliti |      | OB             | 2    | 80.000       | 160.000    |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | HR Sekretariat/ Administrasi Peneliti |      | OB             | 3    | 80.000       | 240.000    |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Luaran KI (paten, hak cipta dll)      |      | Paket          | 1    | 400.000      | 400.000    |
| Analisis Data                                | Penginapan                            |      | OH             | 3    | 550.000      | 1.650.000  |
| Pengumpulan Data                             | Penginapan                            |      | OH             | 4    | 550.000      | 2.200.000  |
| Sewa Peralatan                               | Peralatan penelitian                  |      | Unit           | 7    | 500.000      | 3.500.000  |
| Sewa Peralatan                               | Ruang penunjang penelitian            |      | Unit           | 1    | 1.400.000    | 1.400.000  |
| Pengumpulan Data                             | Transport                             |      | OK (kali)      | 6    | 350.000      | 2.100.000  |
| Analisis Data                                | Transport Lokal                       |      | OK (kali)      | 3    | 350.000      | 1.050.000  |
| Sewa Peralatan                               | Transport penelitian                  |      | OK (kali)      | 9    | 350.000      | 3.150.000  |
| Pengumpulan Data                             | Uang Harian                           |      | OH             | 20   | 160.000      | 3.200.000  |
| Analisis Data                                | Uang Harian                           |      | OH             | 6    | 160.000      | 960.000    |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Uang harian rapat di dalam kantor     |      | OH             | 12   | 75.000       | 900.000    |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Uang harian rapat di luar kantor      |      | OH             | 12   | 160.000      | 1.920.000  |
| Pengumpulan Data                             | Uang harian rapat di luar kantor      |      | OH             | 10   | 225.000      | 2.250.000  |

**Tahun 2 Total Rp139.345.000,00**

| Jenis Pembelanjaan                           | Komponen                                    | Item | Satuan         | Vol. | Biaya Satuan | Total      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------|----------------|------|--------------|------------|
| Bahan                                        | ATK                                         |      | Paket          | 1    | 5.395.000    | 5.395.000  |
| Pengumpulan Data                             | Biaya konsumsi                              |      | OH             | 60   | 40.000       | 2.400.000  |
| Analisis Data                                | Biaya konsumsi rapat                        |      | OH             | 89   | 40.000       | 3.560.000  |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Biaya konsumsi rapat                        |      | OH             | 90   | 40.000       | 3.600.000  |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Biaya penyusunan buku termasuk book chapter |      | Paket          | 1    | 6.395.000    | 6.395.000  |
| Pengumpulan Data                             | FGD persiapan penelitian                    |      | Paket          | 2    | 5.712.500    | 11.425.000 |
| Analisis Data                                | Honorarium narasumber                       |      | OJ             | 6    | 900.000      | 5.400.000  |
| Pengumpulan Data                             | HR Pembantu Lapangan                        |      | OH             | 40   | 80.000       | 3.200.000  |
| Pengumpulan Data                             | HR Pembantu Peneliti                        |      | OJ             | 300  | 25.000       | 7.500.000  |
| Analisis Data                                | HR Pengolah Data                            |      | P (penelitian) | 1    | 1.540.000    | 1.540.000  |
| Pengumpulan Data                             | HR Petugas Survei                           |      | OH/OR          | 100  | 8.000        | 800.000    |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | HR Sekretariat/ Administrasi Peneliti       |      | OB             | 2    | 80.000       | 160.000    |
| Analisis Data                                | HR Sekretariat/ Administrasi Peneliti       |      | OB             | 4    | 80.000       | 320.000    |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Luaran KI (paten, hak cipta dll)            |      | Paket          | 1    | 400.000      | 400.000    |
| Pengumpulan Data                             | Penginapan                                  |      | OH             | 3    | 550.000      | 1.650.000  |
| Analisis Data                                | Penginapan                                  |      | OH             | 4    | 550.000      | 2.200.000  |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Publikasi artikel di Jurnal Internasional   |      | Paket          | 1    | 31.000.000   | 31.000.000 |
| Pengumpulan Data                             | Transport                                   |      | OK (kali)      | 72   | 150.000      | 10.800.000 |
| Analisis Data                                | Transport                                   |      | OK (kali)      | 65   | 150.000      | 9.750.000  |

| Jenis Pembelanjaan                           | Komponen                          | Item | Satuan    | Vol. | Biaya Satuan | Total     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|------|-----------|------|--------------|-----------|
|                                              | Lokal                             |      |           |      |              |           |
| Sewa Peralatan                               | Transport penelitian              |      | OK (kali) | 10   | 350.000      | 3.500.000 |
| Pengumpulan Data                             | Uang Harian                       |      | OH        | 72   | 130.000      | 9.360.000 |
| Analisis Data                                | Uang Harian                       |      | OH        | 72   | 130.000      | 9.360.000 |
| Pengumpulan Data                             | Uang harian rapat di dalam kantor |      | OH        | 10   | 225.000      | 2.250.000 |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Uang harian rapat di dalam kantor |      | OH        | 36   | 130.000      | 4.680.000 |
| Pelaporan, Luaran Wajib, dan Luaran Tambahan | Uang harian rapat di luar kantor  |      | OH        | 12   | 225.000      | 2.700.000 |

## 6. KEMAJUAN PENELITIAN

### A. RINGKASAN

Persaingan bisnis selalu berubah sangat cepat sehingga pelaku usaha harus mampu meningkatkan kemampuan bersaing. Perkembangan teknologi dan informasi menjadi hal penting pada era globalisasi. Kebutuhan dan keinginan pelanggan senantiasa berubah mengikuti tren pasar yang dinamis berubah menjadi tantangan yang harus dihadapi perusahaan. Sumber daya perusahaan saja tidak dapat menentukan kekuatannya kecuali dapat menciptakan nilai unik yang membedakannya dari pesaing.

Rokan hilir, Provinsi Riau dengan potensi perkembangan industri hilirnya termasuk daerah yang masih belum optimal memanfaatkan limbah lidi kelapa sawit menjadi komoditi produk unggulan kreatif bernilai ekonomis tinggi. Keberlimpahan limbah lidi kelapa sawit sejauh ini hanya dibakar dan menumpuk menjadi sampah karena keterbatasan kemampuan dalam mengolahnya menjadi produk kreatif bernilai ekonomis tinggi. Meskipun demikian sebagian kelompok industri kecil menengah (IKM) kerajinan anyaman limbah lidi kelapa sawit di Rokan Hilir, Provinsi Riau sudah berupaya mengolah nya menjadi kerajinan anyaman seperti piring anyaman, sapu lidi, kotak tisu, taplak meja hingga menjadi tas anyaman.

Permasalahan keterbatasan mengelola pengetahuan praktek knowledge sharing memproduksi produk kerajinan limbah lidi kelapa sawit yang inovatif dan jenis produk yang masih terbatas dalam mencapai keunggulan bersaing berkelanjutan. Perbedaan latar belakang pengetahuan yang berbeda dilakukan melalui knowledge sharing seperti melakukan optimasi inovasi produk. Saat ini masalah keterbatasan kemampuan inovasi produk disebabkan kurangnya pengetahuan teknik desain dan perwarnaan dan kemasan yang masih kurang inovatif sehingga diperlukan strategi bersaing berbasis indigenous product creativity. Pemanfaatan limbah lidi kelapa sawit ini tidak hanya untuk profit oriented tetapi juga menyelamatkan lingkungan dari limbah dengan proses daur ulang limbah menjadi produk inovatif.

Penelitian ini dilakukan selama dua tahun, pada tahun I 2022 fokus pada literature review menggunakan VOS Viewer, analisis kebutuhan, observasi, merancang research design. Tahun II 2023 fokus untuk



menguji research design dengan tahapan pengujian secara kuantitatif dan kualitatif kemudian penggabungan keduanya serta melakukan analisis data kemudian kesimpulan.

Tujuan penelitian ini (1) menghasilkan konstruktif model strategi bersaing IKM kerajinan anyaman limbah lidi kelapa sawit berbasis indigenous product creativity di Rokan Hilir, Provinsi Riau, (2) menghasilkan strategi bersaing terkait manajemen pengetahuan dan inovasi terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan berbasis indigenous product creativity pada IKM kerajinan anyaman limbah lidi kelapa sawit di Rokan Hilir, Provinsi Riau. Teknik pengumpulan data menggunakan angket, observasi dan wawancara. Metode tahun II penelitian melakukan tahapan pengujian data secara kuantitatif lalu hasil dilanjutkan diuji secara kualitatif kemudian dilakukan penggabungan data kuantitatif dan kualitatif untuk kedalaman penjelasan interpretasi analisa data. Permodelan serta teknik solusi sebagai alat analisis menggunakan Structural Equation Modelling (SEM) dengan PLS untuk kuantitatif dan Nvivo untuk kualitatif. Pengambilan sampel pada pengrajin IKM dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik sensus sampling. Hasil Temuan penelitian ini menunjukkan bahwa indigenous product creativity merupakan variabel mediator/mediating moderating untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. manajemen pengetahuan dan inovasi berpengaruh terhadap keunggulan kompetitif berkelanjutan melalui indigenous product creativity. Temuan penelitian ini sekaligus sebagai kebaruan penelitian ini. Kajian ini merupakan temuan penelitian yang penting karena penelitian sebelumnya belum dapat menjelaskan bagaimana sumber daya perusahaan dapat memberikan nilai tambah yang berbeda dari pesaing. Implikasi praktis dari penelitian ini adalah para pelaku usaha industri kerajinan limbah batang kelapa sawit harus lebih memperhatikan sumber daya pengetahuannya. Begitu pula dengan pengembangan inovasi produk atas kreativitas produk dalam negeri yang memudahkan pencapaian keunggulan kompetitif berkelanjutan agar tampil berbeda dari kompetitor.

Target dan luaran yang ingin dicapai adalah TKT 2 bidang sosial humaniora dalam penelitian ini dengan luaran wajib tahun kedua sudah Published di Jurnal Internasional Bereputasi Q3 International Journal of Sustainable Development Planning (IJS DP) Vol.18 No.8 Agustus Tahun 2023 dan luaran tambahan sudah terbit book chapter.

## **B. KATA KUNCI**

Daya Saing; Inovasi; Manajemen Pengetahuan; Indigenous

Pengisian poin C sampai dengan poin H mengikuti template berikut dan tidak dibatasi jumlah kata atau halaman namun disarankan ringkas mungkin. Dilarang menghapus/modifikasi template ataupun menghapus penjelasan di setiap poin.

**C. HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN:** Tuliskan secara ringkas hasil pelaksanaan penelitian yang telah dicapai sesuai tahun pelaksanaan penelitian. Penyajian meliputi data, hasil analisis, dan capaian luaran (wajib dan atau tambahan). Seluruh hasil atau capaian yang dilaporkan harus berkaitan dengan tahapan pelaksanaan penelitian sebagaimana direncanakan pada proposal. Penyajian data dapat berupa gambar, tabel, grafik, dan sejenisnya, serta analisis didukung dengan sumber pustaka primer yang relevan dan terkini.

Persaingan bisnis yang dinamis bergerak semakin cepat, perusahaan harus mampu meningkatkan kemampuan daya saingnya. Pesatnya perkembangan teknologi dan informasi merupakan faktor penting di era globalisasi ini dan tidak dapat diabaikan. Tren pasar juga berubah karena kebutuhan dan keinginan pelanggan yang dinamis, menghadirkan tantangan strategis yang harus diatasi. Sumber daya perusahaan saja tidak dapat menentukan kekuatannya kecuali dapat menciptakan nilai unik yang membedakannya dari pesaing.

Tabel 1. Teknis Tahapan Penelitian Beserta Indikatornya Tahun I 2022 – Tahun II 2023

| Pelaksanaan Penelitian                                                | Rancangan                                                               | Metode Penelitian                                                                                          | Indikator                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tahun Pertama : 2022</b>                                           |                                                                         |                                                                                                            |                                                                                            |
| <b>Tahap I :</b><br>Pemetaan Studi Literatur untuk konsep dan gagasan | Analisis kebutuhan konsep dan gagasan penelitian (novelty )             | Metode : Systematic Mapping Study & Systematic Literature Review (SMS & SLR) menggunakan <b>VOS Viewer</b> | Diperolehnya konsep gagasan yang akan dikembangkan sebagai kebaruan penelitian             |
| <b>Tahap II :</b><br>Perancangan Analisis Kebutuhan Data & Observasi  | Desain Kebutuhan data sesuai research design                            | Metode :<br>FGD<br>Observasi                                                                               | Diperolehnya data sesuai kebutuhan                                                         |
| <b>Tahap III :</b><br>Perancangan Research Design                     | Rancangan penentuan topik data, penyusunan kuesioner, wawancara         | Metode :<br>Kuantitatif deskriptif<br>Pengujian sementara instrument penelitian                            | Diperolehnya instrument penelitian yang valid dan reliabel                                 |
| <b>Tahap IV :</b><br>Alternatif Metodologi                            | Rancangan kemungkinan adanya alternative metodologi yang akan dilakukan | Metode :<br>Kuantitatif                                                                                    | Diperolehnya alternatif metodologi untuk mengatasi kendala rancangan topik dan data error. |

|                                                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tahap V :</b><br>Analisa Data<br>rancangan design<br>penelitian                                  | Rancangan Hasil<br>analisa data dari<br>pengolahan data                                                          | SEM PLS                                                                                                          | Diperolehnya hasil<br>tahap pertama<br>laporan analisa data<br>penelitian                                                                        |
| OUTPUT Tahun I                                                                                      | Buku Referensi Luaran Wajib Terbit, Prosiding Internasional luaran<br>tambahan terbit dan sudah dipresentasikan. |                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| Tahun Kedua : 2023                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| <b>Tahap I :</b><br>Pemetaan Studi<br>Literatur untuk<br>konsep dan gagasan                         | Analisis kebutuhan<br>konsep dan gagasan<br>penelitian (novelty )                                                | Metode : Systematic<br>Mapping Study &<br>Systematic<br>Literature Review<br>(SMS & SLR)<br>menggunakan<br>NVIVO | Diperolehnya konsep<br>gagasan yang akan<br>dikembangkan<br>sebagai kebaruan<br>penelitian                                                       |
| <b>Tahap II :</b><br>Perancangan Analisis<br>Kebutuhan Data &<br>Observasi                          | Desain Kebutuhan<br>data sesuai research<br>design                                                               | Metode :<br>FGD<br><br>Observasi<br><br>Wawancara                                                                | Diperolehnya data<br>sesuai kebutuhan                                                                                                            |
| <b>Tahap III:</b><br>Implementasi :<br><br>Pengolahan &<br>Pengujian Data<br>Penelitian Kuantitatif | Rancangan hasil<br>penelitian                                                                                    | Metode :<br><br>Explanatory<br>Kuantitatif<br>Deskriptif dengan<br>teknik analisa data<br>SEM PLS                | Diperolehnya hasil<br>awal penelitian dari<br>paradigma penelitian<br>dan hipotesa<br>penelitian                                                 |
| <b>Tahap IV:</b><br>Analisa Data<br>Penelitian                                                      | Rancangan hasil<br>analisa data<br>penelitian                                                                    | Metode :<br><br>Explanatory<br>Kuantitatif<br>Deskriptif dengan<br>teknik analisa data<br>SEM PLS                | Diperolehnya hasil<br>analisa awal<br>penelitian dari<br>paradigma penelitian<br>dan hipotesa<br>penelitian                                      |
| <b>Tahap V:</b><br>Implementasi<br>Pengolahan &<br>Pengujian Data<br>Kualitatif                     | Rancangan hasil<br>penelitian                                                                                    | Metode :<br><br>Explorasi Kualitatif                                                                             | Diperolehnya hasil<br>penelitian dari<br>explorasi kualitatif                                                                                    |
| <b>Tahap VI :</b><br>Analisa Data<br>Penelitian                                                     | Rancangan hasil<br>analisa data<br>penelitian                                                                    | Metode :<br><br>Explorasi Kualitatif                                                                             | Diperolehnya hasil<br>penelitian dari<br>explorasi kualitatif                                                                                    |
| <b>Tahap VII :</b><br>Penggabungan kedua<br>metode kuantitatif<br>dan kualitatif ( Mix<br>Method )  | Rancangan hasil<br>analisa data dari<br>kedua metode<br>kuantitatif dan<br>kualitatif                            | Penggabungan<br>kuantitatif dan<br>kualitatif                                                                    | Diperolehnya hasil<br>penelitian dari kedua<br>metode. Analisa data<br>kualitatif digunakan<br>untuk menjelaskan<br>analisa data<br>kuantitatif. |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tahap VII :</b><br>Evaluasi Proses dan Teknis serta Hasil Akhir | Rancangan Hasil Akhir                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metode :<br>Penggabungan Kuantitatif dan Kualitatif | Diperolehnya hasil evaluasi dari hasil analisa awal penelitian hingga penyusunan analisa data hasil akhir penelitian |
| OUTPUT Tahun II                                                    | Published Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3 pada International Journal of Sustainable Development and Planning Vol.18 No 8. Agustus 2023 (Luaran Wajib)<br><b>DOI: <a href="https://doi.org/10.18280/ijstdp.180829">https://doi.org/10.18280/ijstdp.180829</a></b><br>Book Chapter ( Luaran Tambahan ) terbit |                                                     |                                                                                                                      |

Sumber : Olahan Penelitian, 2023

Tabel 2. Hasil olahan Literature Review menggunakan NVIVO 12

| Tema        | Sub tema                          | files | references |
|-------------|-----------------------------------|-------|------------|
| Competitive | competitive environment           | 14    | 20         |
|             | competitive priorities            | 2     | 31         |
|             | competitive strategies            | 7     | 20         |
|             | competitve intelligence           | 2     | 52         |
|             | sustainable competitive           | 29    | 96         |
|             | sustainable competitive advantage | 25    | 90         |
| Creativity  | creativity and innovation         | 12    | 23         |
| Indigenous  | indigenous firm                   | 3     | 6          |
|             | indigenous innovation             | 1     | 9          |
| Innovation  | collaborative innovation          | 6     | 25         |
|             | enviromental innovation           | 4     | 13         |
|             | innovation capabilities           | 15    | 26         |
|             | innovation ecosystems             | 5     | 11         |
|             | innovation performance            | 19    | 68         |
|             | innovation strategies             | 10    | 31         |
| Knowledge   | explicit knowledge                | 7     | 9          |
|             | knowledge resources               | 13    | 18         |
|             | knowledge spillovers              | 10    | 60         |
|             | knowledge transfer                | 16    | 87         |
|             | knowledge workers                 | 4     | 28         |
|             | organizational knowledge          | 11    | 18         |

|             |                                       |    |     |
|-------------|---------------------------------------|----|-----|
|             | reusable project knowledge            | 1  | 9   |
|             | tacit knowledge                       | 23 | 36  |
| Management  | enviromental management               | 10 | 76  |
|             | knowledge management                  | 20 | 91  |
|             | supply network management             | 1  | 13  |
|             | supplychain management                | 1  | 21  |
|             | sustainable quality management        | 1  | 6   |
| Product     | green product innovation              | 2  | 28  |
|             | product competitive advantage         | 1  | 8   |
|             | product development                   | 29 | 96  |
|             | product diffrentiation                | 6  | 13  |
|             | product innovation                    | 25 | 135 |
|             | product packaging                     | 3  | 5   |
|             | product performance                   | 8  | 10  |
|             | product quality                       | 10 | 17  |
|             | product-service innovativeness        | 1  | 25  |
| Sustainable | sustainable development               | 14 | 62  |
|             | sustainable orientation               | 1  | 10  |
|             | sustainable supply management         | 1  | 9   |
|             | Sustainable supply network management | 1  | 8   |
|             | Sustainable supply chain management   | 2  | 3   |

Berdasarkan tabel dapat dilihat tema, sub tema, file dan references. Jumlah file menandakan berapa banyak artikel yang membahas sub tema tersebut, sedangkan references menandakan banyaknya pembahasan terhadap sub tema tersebut. Dari tabel, dapat dilihat bahwa sub tema yang paling bnyak jumlah artikel yang membahasnya adalah sustainable competitive dan product development. Sebaliknya, ada beberapa sub tema yang paling sedikit artikel yang membahasnya yaitu hanya 1 artikel yaitu sub tema: indigenous innovation, reusable project knowledge, supply network management, supplychain management, sustainable quality management, product competitive advantage, product-service innovativeness, sustainable orientation, sustainable supply management, Sustainable supply network management. Dari sub tema-tema ini, ada sub tema yang jumlah referencesnya juga sedikit yaitu sustainable quality management dengan 6 references. Sub tema-sub tema ini, adalah sub tema-sub tema yang hampir tidak pernah dibahas dalam penelitian, sehingga memungkinkan untuk dijadikan novelty dalam penelitian nantinya.

| Tema        | Sub tema                          | Tahun publikasi                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competitive | competitive environment           | 1994, 2001, 2006, 2007, 2008, 2012, 2014, 2015, 2016, 2020, 2022                                     |
|             | competitive priorities            | 2014                                                                                                 |
|             | competitive strategies            | 2006, 2007, 2010, 2014, 2015, 2017, 2022                                                             |
|             | competitive intelligence          | 1994, 2022                                                                                           |
|             | sustainable competitive           | 1999, 2001, 2002, 2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019, 2022 |
|             | sustainable competitive advantage | 1999, 2001, 2002, 2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019, 2022 |
| Creativity  | creativity and innovation         | 2002, 2005, 2015, 2017, 2019, 2020, 2022                                                             |
| Indigenous  | indigenous firm                   | 2009, 2011, 2012                                                                                     |
|             | indigenous innovation             | 2012                                                                                                 |
| Innovation  | collaborative innovation          | 1999, 2019, 2020, 2022                                                                               |
|             | enviromental innovation           | 2015, 2019, 2022                                                                                     |
|             | innovation capabilities           | 2001, 2002, 2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2017, 2019, 2022                               |
|             | innovation ecosystems             | 2015, 2020, 2022                                                                                     |
|             | innovation performance            | 1999, 2001, 2002, 2006, 2007, 2008, 2009, 2015, 2017, 2020, 2022                                     |
|             | innovation strategies             | 2007, 2008, 2012,                                                                                    |

|            |                                |                                                                                                |
|------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                | 2015, 2019                                                                                     |
| Knowledge  | explicit knowledge             | 2006, 2008, 2012, 2013, 2015, 2019                                                             |
|            | knowledge resources            | 2002, 2004, 2006, 2008, 2009, 2013, 2015, 2017, 2018, 2019, 2022                               |
|            | knowledge spillovers           | 2008, 2009, 2012, 2013, 2015, 2017, 2022                                                       |
|            | knowledge transfer             | 2006, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2015, 2019, 2020, 2022                                     |
|            | knowledge workers              | 2006, 2009, 2015                                                                               |
|            | organizational knowledge       | 2002, 2004, 2006, 2008, 2009, 2012, 2014, 2017, 2019, 2022                                     |
|            | reusable project knowledge     | 2006                                                                                           |
|            | tacit knowledge                | 1999, 2001, 2002, 2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2017, 2019, 2022       |
| Management | enviromental management        | 2001, 2012, 2015, 2019, 2020, 2022                                                             |
|            | knowledge management           | 1999, 2001, 2002, 2005, 2006, 2008, 2012, 2015, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021                   |
|            | supply network management      | 2001                                                                                           |
|            | supplychain management         | 2006                                                                                           |
|            | sustainable quality management | 2019,                                                                                          |
| Product    | green product innovation       | 2015, 2022                                                                                     |
|            | product competitive advantage  | 2011                                                                                           |
|            | product development            | 1999, 2001, 2004, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022 |
|            | product diffrentiation         | 2001, 2004, 2011, 2015, 2022                                                                   |

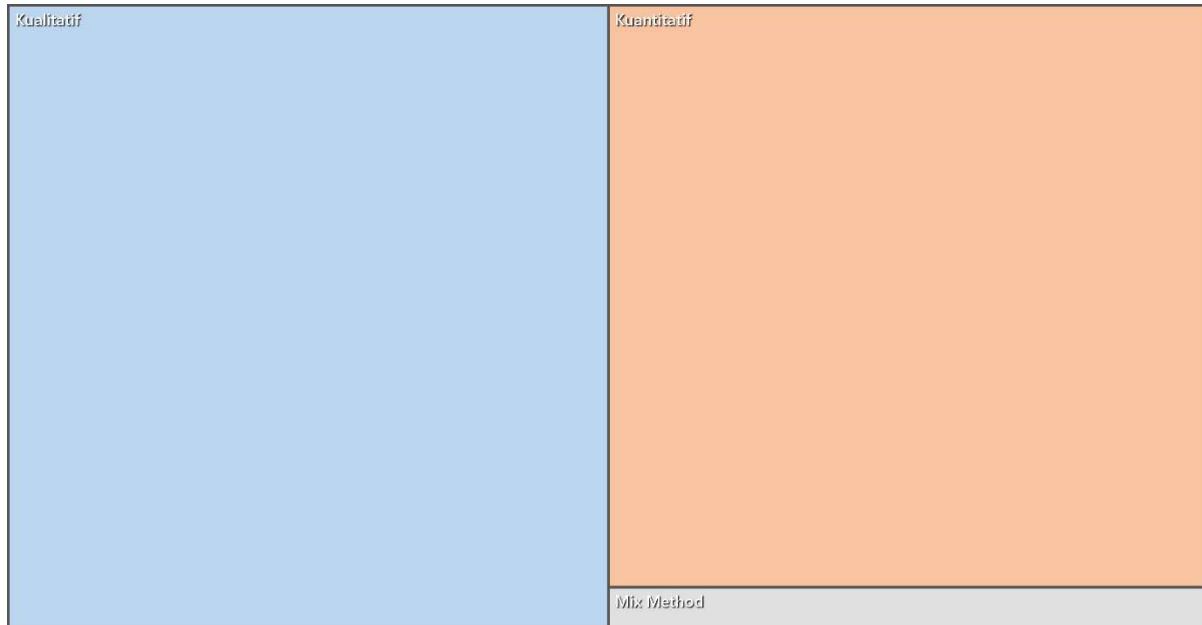
|             |                                       |                                                                                    |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|             | product innovation                    | 1999, 2001, 2006, 2007, 2010, 2011, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022 |
|             | product packaging                     | 1994, 2015                                                                         |
|             | product performance                   | 2001, 2004, 2014, 2015, 2016, 2022                                                 |
|             | product quality                       | 1994, 2001, 2004, 2011, 2012, 2015, 2017                                           |
|             | product-service innovativeness        | 2022                                                                               |
| Sustainable | sustainable development               | 1999, 2008, 2011, 2012, 2015, 2016, 2019, 2020, 2022                               |
|             | sustainable orientation               | 2022                                                                               |
|             | sustainable supply management         | 2001                                                                               |
|             | Sustainable supply network management | 2001                                                                               |
|             | Sustainable supply chain management   | 2020, 2022                                                                         |

Berdasarkan tabel di atas, dapat ditemukan celah untuk menemukan topik-topik baru yang dapat dijadikan novelty untuk penelitian selanjutnya. Pada Tema competitive, sub tema competitive priorities dapat dijadikan topik penelitian baru, apalagi hanya satu artikel di tahun 2014 yang membahas topik ini. Topik yang juga menarik untuk dapat dijadikan novelty adalah competitive intelligen. Topik mengenai competitive intelliegen, dibahas pada tahun 1994, lalu kemudian dibahas lagi pada tahun 2022. Artinya, ada gap yang cukup lama untuk kembali membahas topik ini. Maka, topik ini masih dapat dijadikan novelty penelitian. Pada tema indigenous topik yang dapat dijadikan novelty adalah indigenous innovation karena hanya satu artikel yang membahas tentang topik ini. Pada topik mengenai knowledge, ada satu topik yang dapat dijadikan novelty yaitu mengenai reusable project knowledge. Pada topik management, ada beberapa sub tema yang dapat dijadikan novelty yaitu supply network manajemen, supplychain management, sustainable quality management. Pada tema product, ada satu sub tema yang menarik untuk dibahas yaitu tentang product packaging. Topik mengenai product packaging ini pernah dibahas pada artikel tahun 1994,, lalu kemudian tidak pernah dibahas lagi, hingga kemudian dibahas lagi pada tahun 2015. Artinya ada gap yang cukup lama untuk Kembali membahas topik ini. Topik ini dapat dijadikan novelty penelitian.



Pada topik mengenai sustainable, ada beberapa sub tema yang dapat dijadikan topik baru atau novelty yaitu tentang sustainable orientation, sustainable supply management, sustainable supply network management, dan sustainable supply chain management.

#### Penggunaan Metode Penelitian



Berdasarkan Hierarchi Chart di atas dapat dilihat bahwa metode penelitian yang paling banyak digunakan pada artikel-artikel yang dikumpulkan adalah metode kualitatif namun perbandingannya tidak terlalu jauh signifikan dengan kuantitatif. Dari 60 artikel, 30 artikel menggunakan metode kualitatif, 28 menggunakan kuantitatif dan 2 menggunakan mix method. Artinya, penggunaan metode mix method masih jarang dilakukan, sehingga itu dapat menjadi novelty terkait dengan metode yang akan digunakan.

Selanjutnya akan dilihat penggunaan metode ini terkait dengan topik-topik pembahasan yang ditemukan dalam artikel-artikel yang dikumpulkan ini.

#### 1. Tema Competitive

| Reference                         | Metode =<br>Kualitatif (30) | Metode =<br>Kuantitatif (28) | Metode = Mix<br>Method (2) |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| competitive environment           | Yes                         | Yes                          | Yes                        |
| competitive priorities            | No                          | Yes                          | Yes                        |
| competitive strategies            | Yes                         | Yes                          | Yes                        |
| competitive intelligence          | No                          | Yes                          | Yes                        |
| sustainable competitive           | Yes                         | Yes                          | Yes                        |
| sustainable competitive advantage | Yes                         | Yes                          | Yes                        |

Berdasarkan tabel di atas dapat dilihat bahwa hampir semua sub tema dibahas dalam penelitian dengan metode kualitatif, kuantitatif maupun mix method. Namun, ada 2 sub tema yang belum di bahas dalam penelitian dengan metode kualitatif yaitu sub tema competitive priorities dan competitive intelligence. Maka, ini dapat menjadi novelty terkait dengan metode yang akan digunakan jika menggunkan dua sub tema itu.

## 2. Creativity

| Reference                 | Metode = Kualitatif<br>(30) | Metode = Kuantitatif<br>(28) | Metode = Mix<br>Method (2) |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| creativity and innovation | Yes                         | Yes                          | No                         |

berdasarkan tabel, sub tema creativity and innovation belum dibahas daalam penelitian dengan mix method.

## 3. Indigenous

| Reference             | Metode = Kualitatif<br>(30) | Metode = Kuantitatif<br>(28) | Metode = Mix<br>Method (2) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| indigenous firm       | Yes                         | Yes                          | No                         |
| indigenous innovation | Yes                         | No                           | No                         |

Berdasarkan tabel, dapat dilihat bahwa sub tema indigenous firm telah dibahas pada penelitian dengan metode kualitatif dan kuantitatif, namun belum dibahas pada penelitian dengan mix method. Sub tema indigenous innovation telah dibahas pada penelitian dengan metode kualitatif, namun belum dibahas pada penelitian dengan metode kuantitatif dan mix method.

## 4. Innovation

| Reference                | Metode = Kualitatif<br>(30) | Metode = Kuantitatif<br>(28) | Metode = Mix<br>Method (2) |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| collaborative innovation | Yes                         | Yes                          | No                         |
| enviromental innovation  | Yes                         | Yes                          | No                         |
| innovation capabilities  | Yes                         | Yes                          | No                         |
| innovation ecosystems    | Yes                         | Yes                          | No                         |
| innovation performance   | Yes                         | Yes                          | No                         |
| innovation strategies    | Yes                         | Yes                          | No                         |

Berdasarkan tabel dapat dilihat bahwa semua sub tema pernah dibahas pada penelitian dengan metode kualitatif maupun kuantitatif, namun belum ada satupun sub tema itu yang dibahas dalam peneltiatian mix method.

## 5. Knowledge

| Reference                     | Metode = Kualitatif<br>(30) | Metode = Kuantitatif<br>(28) | Metode = Mix<br>Method (2) |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| explicit knowledge            | Yes                         | Yes                          | No                         |
| knowledge resources           | Yes                         | Yes                          | No                         |
| knowledge spillovers          | Yes                         | Yes                          | No                         |
| knowledge transfer            | Yes                         | Yes                          | No                         |
| knowledge workers             | Yes                         | Yes                          | No                         |
| organizational<br>knowledge   | Yes                         | Yes                          | Yes                        |
| reusable project<br>knowledge | Yes                         | No                           | No                         |
| tacit knowledge               | Yes                         | Yes                          | Yes                        |

Berdasarkan tabel dapat dilihat bahwa semua sub tema pernah dibahas dalam penelitian kualitatif dan kuantitatif namun ada satu sub tema yang belum dibahas dalam penelitian kuantitatif yaitu sub tema reusable project knowledge. Hampir semua sub tema belum dibahas dalam penelitian mix method, hanya ada dua sub tema yang sudah dibahas dalam penelitian mix method yaitu organizational knowledge dan tacit knowledge.

## 6. Management

| Reference                         | Metode = Kualitatif<br>(30) | Metode = Kuantitatif<br>(28) | Metode = Mix<br>Method (2) |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| enviromental management           | Yes                         | Yes                          | No                         |
| knowledge management              | Yes                         | Yes                          | Yes                        |
| supply network management         | Yes                         | No                           | No                         |
| supplychain management            | No                          | Yes                          | No                         |
| sustainable quality<br>management | Yes                         | No                           | No                         |

Berdasarkan tabel di atas dapat dilihat bahwa ada satu sub tema yang belum dibahas dalam penelitian yang menggunakan metode kualitatif yaitu sub tema supplychain management. Ada dua sub tema yang belum dibahas dalam penelitian kuantitatif yaitu supply network management dan sustainable quality management. Dan ada 4 sub tema yang belum dibahas dalam penelitian yang menggunakan metode mix method. Sub tema yang populer karena dibahas dalam semua penelitian yang menggunakan ketiga metode ini adalah knowledge management.

## 7. Product

| Reference                      | Metode =<br>Kualitatif (30) | Metode =<br>Kuantitatif (28) | Metode = Mix<br>Method (2) |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| green product innovation       | No                          | Yes                          | No                         |
| product competitive advantage  | No                          | Yes                          | No                         |
| product development            | Yes                         | Yes                          | Yes                        |
| product differentiation        | Yes                         | Yes                          | No                         |
| product innovation             | Yes                         | Yes                          | Yes                        |
| product packaging              | Yes                         | Yes                          | No                         |
| product performance            | Yes                         | Yes                          | Yes                        |
| product quality                | Yes                         | Yes                          | No                         |
| product-service innovativeness | No                          | Yes                          | No                         |

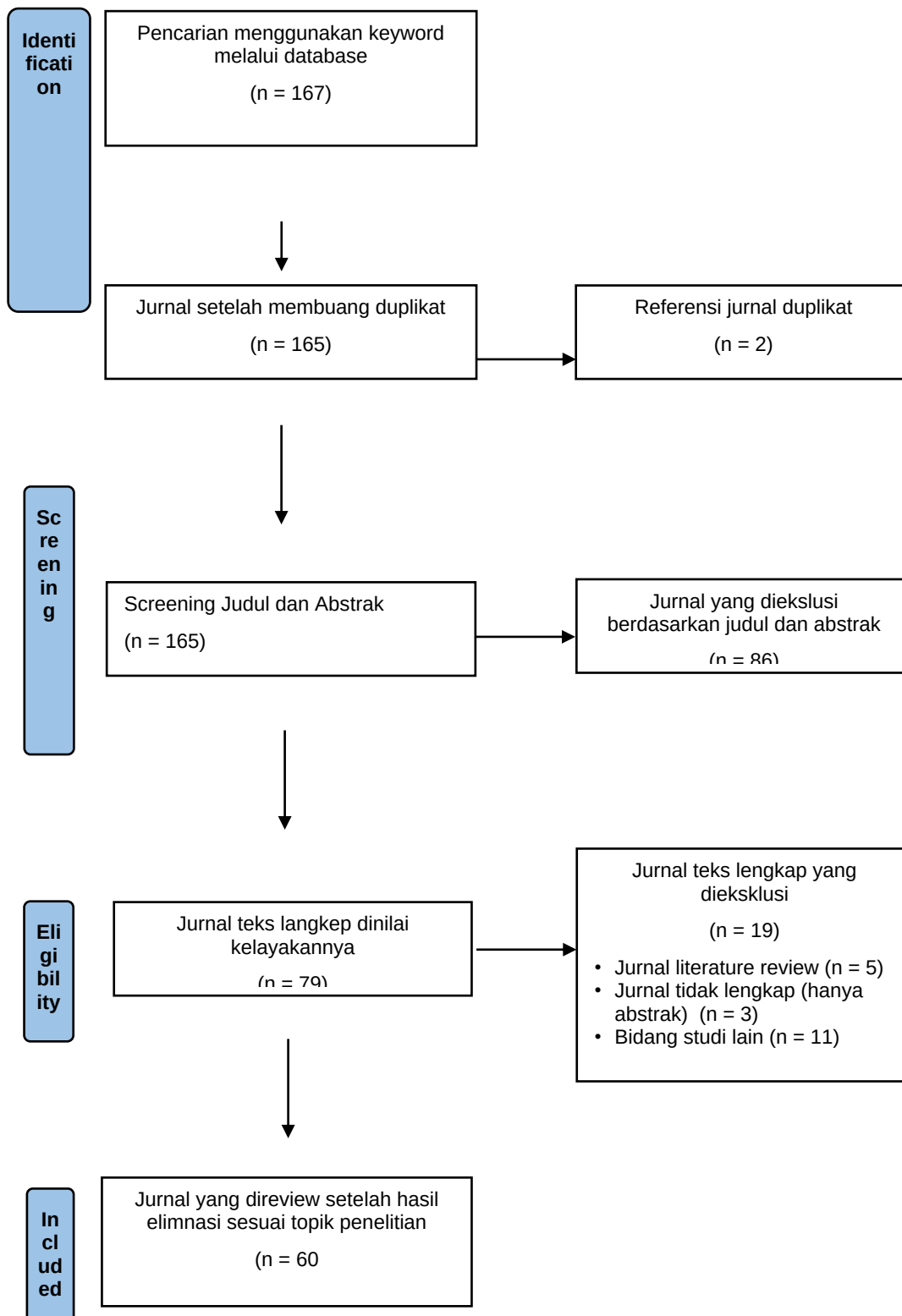
Berdasarkan tabel di atas dapat dilihat bahwa semua sub tema pernah dibahas dalam penelitian kualitatif, namun, ada 3 sub tema yang belum dibahas dalam penelitian kualitatif yaitu green product innovation, product competitive advantage dan product service innovativeness. Dan ada 6 sub tema yang belum dibahas pada penelitian mix method.

## 8. Sustainable

| Reference                            | Metode =<br>Kualitatif (30) | Metode =<br>Kuantitatif (28) | Metode = Mix<br>Method (2) |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| sustainable development              | Yes                         | Yes                          | No                         |
| sustainable orientation              | No                          | No                           | Yes                        |
| sustainable supply chain management  | Yes                         | Yes                          | No                         |
| sustainable supply management        | Yes                         | No                           | No                         |
| Sustainable supply network manajemen | Yes                         | No                           | No                         |

Berdasarkan tabel di atas, dapat dilihat bahwa sebagian besar sub tema telah dibahas dalam penelitian kualitatif kecuali sub tema sustainable orientation. Sebaliknya, sebagian besar sub tema ini belum dibahas dalam penelitian mix method dan kuantitatif.

## Identification of studies via databases and registers



\*Consider, if feasible to do so, reporting the number of records identified from each database or register searched (rather than the total number across all databases/registers).

\*\*If automation tools were used, indicate how many records were excluded by a human and how many were excluded by automation tools.

For more information, visit: <http://www.prisma-statement.org/>

Studi sebelumnya telah menunjukkan preferensi untuk produk impor dibandingkan produk lokal, menunjukkan bahwa produk lokal kurang diminati (1). Hal ini menantang industri kerajinan lokal untuk memberi nilai tambah melalui daya tarik produk yang unik (2). Sementara penelitian sebelumnya tentang inovasi telah menekankan kreativitas produk, ada sedikit fokus pada inovasi berdasarkan budaya asli. Namun, telah dikemukakan bahwa produk dengan latar belakang budaya asli dapat menghasilkan nilai emosional yang lebih tinggi bagi konsumen (3)(4),(5).

Ekspansi perkebunan kelapa sawit dan peningkatan volume produksi di Indonesia telah menyebabkan lonjakan limbah kelapa sawit, termasuk limbah batang kelapa sawit. Limbah ini tidak dimanfaatkan secara optimal padahal potensinya sangat besar. Di daerah seperti Rokan Hulu, Provinsi Riau, sampah seringkali dibakar atau dibuang, padahal berpotensi untuk diubah menjadi produk komoditas yang bernilai.

Hambatan utama terletak pada keterbatasan praktek manajemen pengetahuan dan kebutuhan untuk meningkatkan jenis produk untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Keterbatasan kemampuan inovasi produk disebabkan oleh kurangnya manajemen pengetahuan dalam teknik desain, pewarnaan, dan pengemasan. Oleh karena itu, diperlukan strategi yang fokus pada kreativitas produk dalam negeri mengingat tingginya minat pasar global terhadap produk budaya lokal yang unik. Strategi-strategi ini dapat mengubah limbah batang kelapa sawit menjadi produk inovatif dengan nilai ekonomi tinggi, sehingga dapat memecahkan masalah limbah dan daya saing.

Manajemen pengetahuan sangat penting dalam memungkinkan perusahaan untuk mendeteksi peluang pasar baru dengan cepat dan mendorong inovasi (6) . Ini juga menumbuhkan daya tanggap pasar, memfasilitasi strategi berkelanjutan (7). Namun, formalisasi dapat menghambat proyek radikal yang harus dikelola secara informal untuk memfasilitasi manajemen pengetahuan di semua unit perusahaan (8)(9). Proses manajemen pengetahuan terdiri dari memperoleh, menerapkan, dan berbagi pengetahuan dan merancang transfer pengetahuan (10)(11). Proses ini menggabungkan pengetahuan diam-diam, pengetahuan eksplisit, dan basis teknologi (12). Resource-based theory (RBT) mendukung gagasan bahwa sumber daya kemampuan pengetahuan sangat penting untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan dan meningkatkan kinerja perusahaan (4). Namun, penelitian terdahulu masih belum meneliti lebih lanjut bagaimana bentuk

pengetahuan yang dapat memberikan nilai tambah yang lebih bernilai sehingga tidak mudah ditiru pesaing.

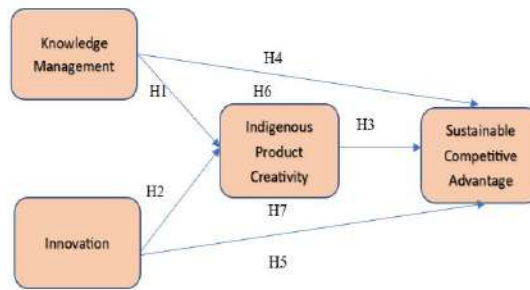
Menciptakan nilai unik dari sumber daya langka yang tidak mudah ditiru dan tidak memiliki pengganti membutuhkan keterampilan inovatif. Sayangnya, banyak perusahaan masih memandang inovasi sebagai domain bagi pendatang baru. Pendekatan manajemen strategis menunjukkan bahwa perusahaan yang tidak aktif menerapkan manajemen strategis dan tetap pasif akan terkejar oleh persaingan.

Konsep keunggulan kompetitif yang berkelanjutan diperkenalkan dalam sebuah artikel (13) , yang menyatakan bahwa perusahaan harus memiliki sumber daya yang langka, berharga, dan tidak mudah ditiru atau diganti. Sumber daya manusia perusahaan dapat memberikan sumber potensial keunggulan kompetitif yang berkelanjutan (14). Meski berharga, langka, dan tidak mudah tergantikan, sumber daya yang mudah ditiru menghadirkan tantangan untuk mencapai keberlanjutan. Paten bisa menjadi solusi untuk masalah ini (15).

Selain itu, sumber daya yang heterogen, dikombinasikan dengan mobilitas yang tidak sempurna, akan mencapai keunggulan kompetitif karena perbedaan profitabilitas di antara para pesaing. Jika sumber daya didistribusikan secara homogen, semua organisasi dalam industri akan memiliki kekuatan yang sama dan menerapkan strategi yang sama (15)(16)(17).

Penelitian tentang keunggulan kompetitif yang berkelanjutan sedang berkembang, dengan kemajuan terbaru dalam teknologi komunikasi dan informasi yang mengarah ke pendekatan baru. Salah satu pendekatan tersebut berpusat pada sumber daya sistem berbasis pengetahuan dengan fokus pada elemen budaya lokal. Namun, literatur saat ini sebagian besar hanya menggunakan kata kunci 'keunggulan kompetitif yang berkelanjutan' dan 'manajemen pengetahuan', menunjukkan kesenjangan yang signifikan dalam studi yang menggabungkan sumber daya sistem berbasis pengetahuan ke dalam keunggulan kompetitif yang berkelanjutan.

Kesenjangan ini menggarisbawahi perlunya lebih banyak eksplorasi ke dalam integrasi manajemen pengetahuan dan inovasi dalam konteks keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Secara khusus, ada kebutuhan untuk mempelajari bagaimana kreativitas produk asli dapat dimanfaatkan sebagai pendekatan strategis di pasar global. Pendekatan ini dapat menawarkan perspektif baru untuk mencapai keunggulan dalam persaingan global melalui budidaya dan pemanfaatan sumber daya sistem berbasis pengetahuan. Angka Gambar 1 menunjukkan kerangka penelitian yang menggambarkan model penelitian.



**Gambar 1.**Kerangka Penelitian

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

Keunggulan kompetitif berasal dari keterampilan dan sumber daya perusahaan, termasuk kemampuan teknis, manajerial, dan operasional. Keunikan dan perbedaan di antara para pesaing yang terungkap melalui analisis keunggulan kompetitif memungkinkan perusahaan untuk mempertahankan keunggulan mereka, berdampak signifikan pada kinerja (18). Kegiatan seperti desain bisnis, produksi, pemasaran, dan distribusi dapat menciptakan keunggulan kompetitif yang berkelanjutan dengan memfasilitasi posisi biaya relatif perusahaan dan menetapkan dasar untuk diferensiasi. Biaya yang lebih rendah memungkinkan perusahaan untuk menawarkan nilai lebih kepada pelanggan daripada yang dapat dilakukan pesaingnya.

Usaha Mikro dan Kecil dapat mengembangkan strategi alternatif dengan memanfaatkan faktor internal dan eksternal (19)(20)(20). Faktor internal meliputi pemasaran, produksi, sumber daya manusia, dan keuangan, sedangkan faktor eksternal mencakup kondisi sosial ekonomi, teknologi, pembeli, dan pesaing. Dalam persaingan bisnis global, perusahaan perlu fokus pada perspektif internal selain struktur industri, dengan hati-hati memeriksa dan menggabungkan sumber daya mereka untuk mendapatkan kompetensi inti dan keunggulan kompetitif.

Strategi memainkan peran penting dalam kemampuan organisasi untuk memperluas dan memenuhi aspirasinya. Ini menuntut perencanaan yang cermat dan komitmen untuk terus meningkatkan sumber dayanya (21).

Manajemen pengetahuan mencakup tiga fungsi utama: pembangkitan pengetahuan, penyimpanan, dan berbagi. Generasi pengetahuan meliputi inovasi dan akumulasi pengetahuan baru, yang kemudian digabungkan dengan pengetahuan yang sudah ada. Berbagi pengetahuan memungkinkan penyebaran keterampilan, pengalaman, dan pengetahuan dalam suatu organisasi.



Proses manajemen pengetahuan yang melibatkan pengumpulan pengalaman, mengklarifikasi pengetahuan, dan menciptakan, memperoleh, menyimpan, dan berbagi pengetahuan itu dapat mengarah pada pengembangan keterampilan dan kompetensi inti yang unik. Keterampilan unik ini, yang diperoleh, dibuat, disimpan, dibagikan, dan disebarluaskan oleh bisnis, pengusaha, dan karyawan, sulit untuk ditiru. Akibatnya, keunggulan kompetitif yang berkelanjutan dapat dicapai ketika keterampilan ini menantang untuk ditiru (22).

Pengetahuan dapat menjadi dasar keunggulan kompetitif yang berkelanjutan jika dapat dengan cepat disebarluaskan di dalam perusahaan yang memilikinya tetapi tidak mudah ditransfer ke perusahaan lain. Deklarasi ini bermaksud agar pengetahuan yang tidak dapat dengan cepat disebarluaskan di dalam perusahaan menjadi milik banyak orang yang bukan milik perusahaan. Akibatnya, kemampuan untuk menciptakan nilai bagi perusahaan menjadi terbatas. Pendekatan Knowledge Base View (KBV) mengasumsikan bahwa perusahaan adalah entitas bisnis yang mampu menciptakan, mengintegrasikan, dan mendistribusikan pengetahuan. Fungsionalitas yang dibuat oleh pendekatan KBV didasarkan pada sesuatu selain sumber daya berwujud, seperti sumber daya fisik atau keuangan. Analisis KBV meliputi sumber daya manusia, sumber daya sosial dan organisasi, dan sumber daya organisasi lainnya seperti sumber daya teknis dan ekonomi (23).

Pendekatan Knowledge-Based View terkait erat dengan RBV bahwa pengetahuan adalah sumber daya strategis untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan (24). Manajemen pengetahuan adalah alat manajemen untuk pertumbuhan yang cepat. Karyawan perusahaan dapat pindah ke perusahaan baru dan mulai menggunakan pengetahuan itu. Hanya perusahaan yang terus belajar yang akan mendapatkan keunggulan kompetitif dibandingkan dengan pesaing di pasar (25). Pemangku kepentingan yang berbeda perlu mengetahui cara terbaik untuk melayani konsumen. Budaya perusahaan perlu diubah dan mendorong atribusi dan kolaborasi di antara karyawan. Teknologi dan infrastruktur menjadi motor penggerak untuk memenangkan persaingan.

Perusahaan menggunakan pengetahuan dan menyebarkannya di mana-mana, termasuk internet, database, dokumen, email, podcast, dan situs web. Perusahaan juga dapat melakukan konferensi video dan forum jejaring sosial. Media ini digunakan untuk berbagi ilmu. Di satu sisi, banyak hal yang bisa dipelajari dari literatur kisah sukses di tempat lain. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk menentukan efektivitasnya. Organisasi adalah cara untuk melindungi modal intelektual dan memperkuat serta mempertahankan keunggulan kompetitif perusahaan [25].

Banyak peneliti telah meneliti pentingnya inovasi dalam industri kecil. Inovasi adalah faktor kinerja; inovasi berdampak positif pada kinerja industri berteknologi tinggi dan

berteknologi rendah (26). Hasil survei dari industri kecil menunjukkan bahwa sebagian besar bisnis ini sedang mempertimbangkan untuk mengadopsi budaya organisasi yang berorientasi pada pembelajaran (27). Proses inovasi di industri kecil mengandalkan sumber belajar internal dan eksternal. Praktik terbaik untuk sumber belajar internal untuk kasus industri kecil di Rumania diwakili oleh jaringan dengan perusahaan dan mitra eksternal sebagai sumber belajar internal untuk usaha kecil.

Perubahan pasar, perubahan teknologi, dan dukungan pakar dan konsultan adalah sumber pembelajaran eksternal yang dilaporkan. Hasil survei juga menunjukkan bahwa sebagian besar industri kecil cenderung melakukan inovasi. Terutama dalam hal model bisnis dan kendala utama yang mereka hadapi. Karena kurangnya dana dan tingginya biaya yang mereka hadapi. Mereka mengidentifikasi hambatan paling umum untuk inovasi yang disajikan oleh industri kecil di Rumania sebagai titik awal untuk menetapkan arah masa depan menerobos hambatan satu per satu Untuk mendukung kegiatan dan hasil inovasi. Hasil konkret survei ini terkait dengan survei serupa terhadap industri kecil di negara lain. Ini dapat menjadi dasar rekomendasi dan inisiatif untuk mempertimbangkan aspek inovasi tertentu.

Namun demikian, perbandingan ini perlu dibuat berdasarkan situasi industri kecil saat ini sebagai kerangka pembangunan nasional. Lebih direkomendasikan berdasarkan hasil survei dengan mempertimbangkan secara seksama perlunya inovasi bagi industri kecil, terutama terkait hambatan jenis inovasi tertentu. Arah lain yang mungkin untuk penelitian masa depan adalah mempertimbangkan faktor utama yang dipertimbangkan industri kecil ketika perusahaan memilih dan menerapkan jenis inovasi tertentu yang dapat diterapkan sebagai dasar untuk mengembangkan model inovasi di tingkat perusahaan.

Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa inovasi mempengaruhi keunggulan kompetitif yang berkelanjutan (28). Namun, temuan studi ini tidak menunjukkan dampak yang signifikan dari inovasi terhadap keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Hasil ini selaras dengan sudut pandang (29), yang menunjukkan bahwa terkadang inovasi perusahaan mengarah pada keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Hal ini dikarenakan suatu perusahaan memiliki keunggulan bersaing yang berkelanjutan jika calon pesaingnya tidak dapat meniru inovasi produk yang dihasilkannya atau pesaing harus melakukan rekonstruksi yang memerlukan modal dan investasi yang besar sehingga pesaing tidak dapat melakukannya.

### 3. METODE PENELITIAN

Penelitian ini difokuskan pada populasi kelompok perajin industri kerajinan produk inovasi tusuk sate kelapa sawit sebagai unit individu yang telah menjalankan usaha lebih dari dua tahun. 50 responden laki-laki dan perempuan berusia antara 25 dan 50 diambil dari seluruh populasi. Mereka telah memiliki pengetahuan dan keterampilan untuk menghasilkan produk kerajinan inovatif dari limbah batang kelapa sawit di Riau, Indonesia.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode penelitian metode campuran, yaitu metode penelitian yang memadukan atau menggabungkan metode kuantitatif dengan metode kualitatif untuk digunakan bersama-sama dalam suatu penelitian agar data yang diperoleh lebih komprehensif, valid, dapat diandalkan, dan obyektif. Penelitian ini menggunakan desain sekuensial eksplanatori, yaitu cara pengumpulan data yang diawali dengan pengumpulan data kuantitatif kemudian dilanjutkan dengan pengumpulan data kualitatif untuk membantu menganalisis data yang diperoleh secara kuantitatif sehingga hasil penelitian ini bersifat generalisasi.

#### Analisis Data Kuantitatif

SmartPLS v. 3.2.3 digunakan untuk memperkirakan pengukuran dan model struktural. Alasan penggunaan PLS adalah karena PLS memiliki asumsi yang kurang ketat mengenai distribusi variabel; penelitian ini berorientasi pada prediksi variabel dependen; dan model penelitiannya menurut jenis hubungannya yaitu langsung, mediasi, dan moderasi. Sampel penelitian ini adalah 50 pelaku usaha yang juga merupakan pengrajin industri anyaman dari limbah batang kelapa sawit di Kabupaten Hilir Rokan Hulu, Riau, Indonesia. Mereka adalah anggota kelompok pengrajin anyaman dari limbah batang kelapa sawit di Kabupaten Rokan Hulu Hilir, Riau, Indonesia. Sampel ini diambil secara keseluruhan dari seluruh populasi yang ada dengan menggunakan sampling sensus. Sampling sensus digunakan dalam penelitian ini karena populasi dianggap kecil atau kurang dari 100 (30). Lokasi penelitian ditentukan pada usaha kerajinan limbah batang kelapa sawit di Rokan Hulu, Riau, Indonesia, karena lokasi penelitian merupakan kelompok pengrajin yang pertama kali merintis usaha kerajinan ini dan merupakan yang terbesar di Provinsi Riau, Indonesia. Meski pertama dan terbesar di Provinsi Riau,

Kualifikasi masa kerja sampel penelitian di usaha industri anyaman adalah mereka yang telah aktif di industri ini lebih dari tiga tahun. Dari latar belakang pendidikan mereka, sebanyak 56% berpendidikan S1, 40% berijazah SMA dan sisanya di bawah S1 dan SMA. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini mengandalkan kuesioner untuk mengumpulkan data primer. Selain itu, peneliti juga melakukan observasi langsung di lokasi

penelitian. Ada 65 pertanyaan dalam tes kuesioner—pertanyaan dalam kuesioner tentang manajemen pengetahuan, inovasi, kreativitas produk kearifan lokal, dan keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Data sekunder diperoleh melalui kajian pustaka dan dokumentasi.

Validitas dan reliabilitas dalam penelitian ini mengacu pada pendapat (31) yaitu menggunakan indeks validitas minimal 0,5 dan indeks reliabilitas minimal 0,6. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan PLS-SEM. Alat analisis dalam penelitian ini menggunakan metode Structural Equation Modeling (SEM) dengan PLS. Analisis Partial Least Square (PLS) digunakan karena PLS dapat digunakan tanpa dasar teori yang kuat, mengabaikan asumsi non parametrik dan keakuratan parameter model prediksi berdasarkan nilai koefisien determinan (R-square), sehingga PLS sangat sesuai untuk penelitian untuk mengembangkan teori (31).

Pengumpulan data dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada responden untuk dijawab secara langsung. Kuesioner yang digunakan dalam penelitian ini dibagi menjadi tiga bagian, dipisahkan oleh Bagian (A) profil demografi, (B) Variabel Dependen yaitu Manajemen Pengetahuan dan Inovasi, dan diikuti oleh (C) Variabel perantara yaitu Kreativitas Produk Indigenous, dan (D) Variabel Independen yaitu Keunggulan Kompetitif Berkelanjutan. Penelitian ini mengukur item-item kuesioner dengan Skala Likert 1-5 poin (dari sangat tidak setuju =1 hingga setuju =5 sangat) untuk mengukur tanggapan. Sampel penelitian menggunakan sampling sensus dengan menggunakan seluruh populasi sebagai responden penelitian. Responden dalam penelitian ini memiliki pengalaman lebih dari dua tahun, mewakili berbagai latar belakang pendidikan, jenis kelamin, dan usia.

Teknik pengumpulan data penelitian dilakukan dengan dua tahap. Yaitu pertama, peneliti melakukan observasi dan menyebarkan kuesioner untuk mengumpulkan data kuantitatif. Pertanyaan yang diajukan pada instrumen angket penelitian berasal dari variabel penelitian manajemen pengetahuan, inovasi, kreativitas produk asli, dan keunggulan kompetitif berkelanjutan. Data kuantitatif diolah dan dianalisis menggunakan SEM PLS. Uji validitas dan reliabilitas dilakukan pada tahap pertama ini untuk memperoleh hasil yang valid dan konsisten untuk melakukan pengujian hipotesis. Selanjutnya yang kedua, pengumpulan data kualitatif dilakukan dengan melakukan observasi dan wawancara mendalam, studi dokumentasi untuk membantu peneliti dalam menganalisis data yang diperoleh dari data kuantitatif sebelumnya.

## Analisis Data Kualitatif

Pertanyaan wawancara untuk fase kualitatif bersifat terbuka dan sebagian besar diadaptasi dari kuesioner yang dikembangkan. Contoh pertanyaannya adalah sebagai berikut: “Apakah Anda pernah mendapatkan pelatihan untuk menambah pengetahuan Anda?” dan “Menurut Anda, inovasi apa saja yang telah dilakukan?” dan “Apa saja faktor Kreativitas Produk Pribumi yang membuat produk Anda bisa bersaing?” Para peneliti membaca semua wawancara secara independen dan menggunakannya NVivo 12 untuk memproses informasi. Untuk analisis data, metode grounded theory digunakan dalam penelitian ini. Di Nvivo 12, kami menggunakan peta proyek untuk memetakan proyek yang telah dibuat dan grup kueri untuk melihat hubungan antar kode.

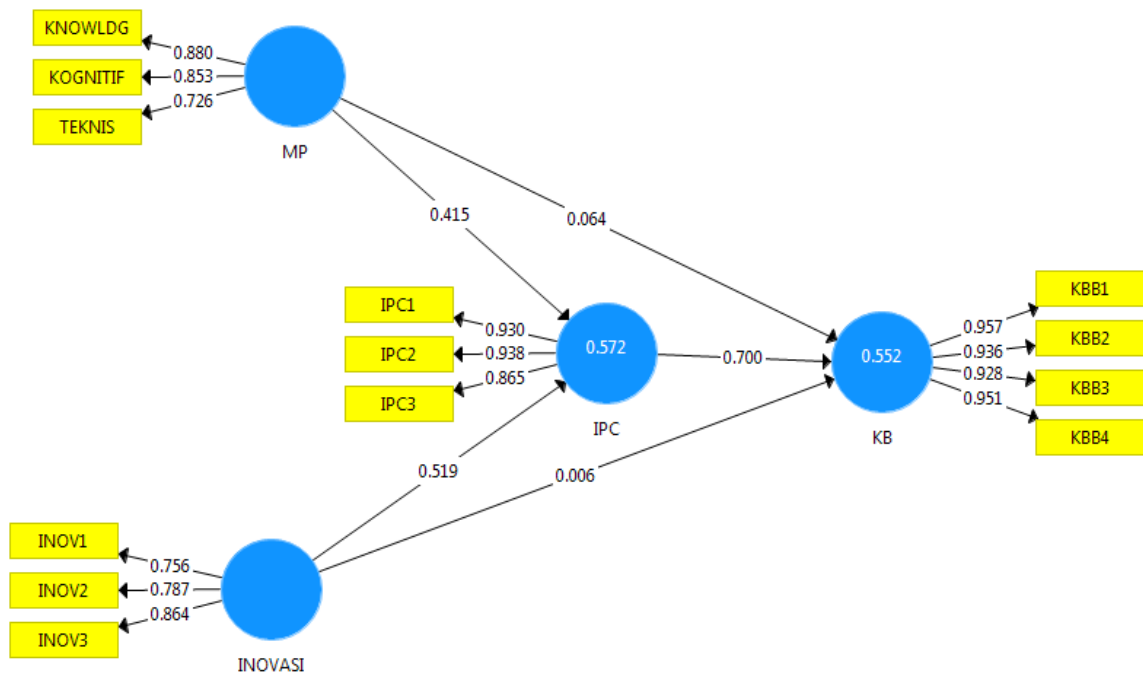
Dalam pengumpulan data kualitatif, peneliti mengunjungi langsung partisipan yang diwawancarai peneliti di tempat usaha dan pekerjaannya untuk melakukan wawancara mendalam. Setiap partisipan yang diwawancarai dalam penelitian ini menganalisis dan mengecek ulang setiap data temuan penelitian. Pertanyaan wawancara berpusat pada tema terkait makna aset pengelolaan pengetahuan, inovasi, kreativitas produk asli, dan keberlanjutan. Eksplorasi setiap istilah dan kata tertentu dilakukan selama wawancara. Proses refleksi keterlibatan masing-masing informan terus dijajaki. Pengamatan ini juga dilakukan, dicatat, dan didokumentasikan untuk membandingkan apa yang dikatakan orang tentang suatu topik penelitian. Pada tahap analisis data, kami mentranskripsikan transkrip wawancara, mereview transkrip, dan mengumpulkan catatan lapangan selama observasi penelitian. Kami mengidentifikasi semua tema, umum hingga spesifik, di seluruh data dan kemungkinan makna serta praktik berbeda yang dijelaskan oleh narasumber.

Data wawancara dalam penelitian ini dipersiapkan terlebih dahulu dengan menyalin rekaman audio wawancara. Kami menyalin data mentah ke dalam teks. Kemudian kita memahami secara menyeluruh data wawancara yang telah dikelompokkan sebelumnya

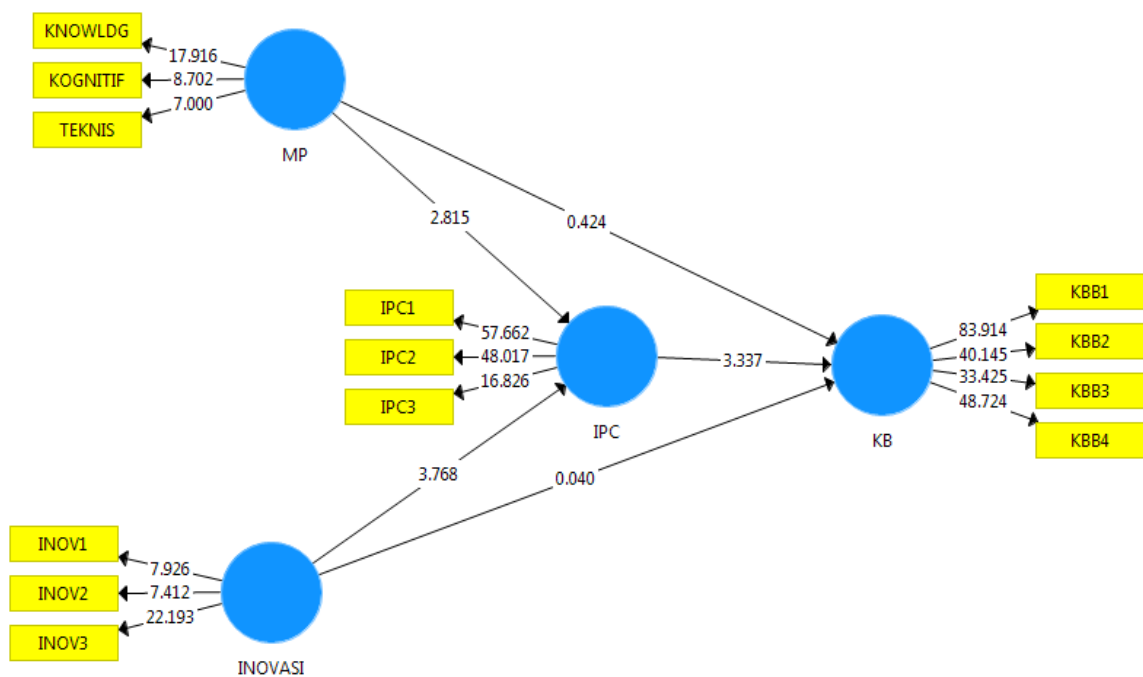
## 4. HASIL PENELITIAN

Validitas konvergen berkaitan dengan prinsip bahwa variabel manifes dari suatu konstruk harus berkorelasi tinggi. Validitas konvergen dengan software PLS dapat dilihat dari loading factor setiap indikator konstruk. Sedangkan untuk menilai validitas Convergent, nilai loading factor harus lebih dari 0,7, begitu juga dengan average extract (AVE), dan nilai communityity harus lebih besar dari 0,5, dan hasilnya sebagai berikut.

Tabel 1 menunjukkan faktor pemuatan memberikan informasi tentang nilai faktor pemuatan untuk setiap variabel manifes. Nilai loading factor semua indikator untuk variabel laten menunjukkan  $>0,7$ , sehingga indikator dinyatakan valid.



Algoritm



Bootstrap

**Tabel 3.** Faktor Pemuatan ( Loading Factor )

| Variabel                                           | Indikator | Faktor Pemuatan |
|----------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| <b>MANAJEMEN<br/>PENGETAHUAN</b>                   | MP1       | 0,880           |
|                                                    | MP2       | 0,853           |
|                                                    | MP3       | 0,726           |
| <b>INOVASI</b>                                     | INOV1     | 0,756           |
|                                                    | INOV2     | 0,787           |
|                                                    | INOV3     | 0,864           |
| <b>KREATIVITAS<br/>PRODUK ASLI</b>                 | IPC1      | 0,930           |
|                                                    | IPC2      | 0,938           |
|                                                    | IPC3      | 0,865           |
| <b>KEUNGGULAN<br/>KOMPETITIF<br/>BERKELANJUTAN</b> | SCA1      | 0,957           |
|                                                    | SCA2      | 0,936           |
|                                                    | SCA3      | 0,928           |
|                                                    | SCA4      | 0,951           |

Sumber: Pengolahan Data, 2023

Di dalam Tabel 1 menyediakan faktor pemuatan, terlihat bahwa keempat variabel laten tersebut memiliki nilai AVE lebih besar dari nilai yang ditentukan yaitu 0,5. Sehingga semua variabel dinyatakan valid dalam menjelaskan variabel laten yang menandakan bahwa penggunaan variabel manifes tersebut memenuhi persyaratan AVE. Oleh karena itu semua variabel manifes dinyatakan telah memenuhi syarat validitas konvergen. Validitas konvergen terbukti jika skor yang diperoleh instrumen yang mengukur konsep atau konsep dengan metode berbeda memiliki korelasi yang tinggi.

Tabel 4 .AVE

| <b>Rata-Rata Varians<br/>Diekstraksi (AVE)</b> |       |
|------------------------------------------------|-------|
| <b>INOVASI</b>                                 | 0,646 |
| <b>IPC</b>                                     | 0,831 |
| <b>SCA</b>                                     | 0,889 |
| <b>KM</b>                                      | 0,676 |

Sumber: Pengolahan Data, 2023

Tabel 4 menunjukkan validitas diskriminan dari cross-loading factor dengan konstruk dan perbandingan AVE dengan korelasi variabel laten. Jika korelasi antara konstruk dengan pengukuran utama (masing-masing indikator) lebih signifikan dibandingkan dengan pengukuran konstruk lainnya, maka variabel tersebut dikatakan memiliki validitas diskriminan yang tinggi. Nilai cross-loading disajikan sebagai berikut:

Tabel 5. Faktor Pemuatan Silang (Cross Loading)

|              | <b>MP</b> | <b>INOVASI</b> | <b>IPC</b> | <b>KKB</b> |
|--------------|-----------|----------------|------------|------------|
| <b>MP1</b>   | 0,880     | 0,326          | 0,475      | 0,382      |
| <b>MP2</b>   | 0,853     | 0,160          | 0,454      | 0,416      |
| <b>MP3</b>   | 0,726     | 0,263          | 0,481      | 0,351      |
| <b>INOV1</b> | 0,247     | 0,756          | 0,519      | 0,369      |
| <b>INOV2</b> | 0,189     | 0,787          | 0,433      | 0,407      |
| <b>INOV3</b> | 0,288     | 0,864          | 0,591      | 0,378      |
| <b>IPC1</b>  | 0,575     | 0,661          | 0,930      | 0,792      |
| <b>IPC2</b>  | 0,567     | 0,595          | 0,938      | 0,644      |
| <b>IPC3</b>  | 0,399     | 0,484          | 0,865      | 0,560      |
| <b>KKB1</b>  | 0,523     | 0,452          | 0,736      | 0,957      |
| <b>KKB2</b>  | 0,378     | 0,508          | 0,668      | 0,936      |
| <b>KKB3</b>  | 0,440     | 0,423          | 0,702      | 0,928      |



|             |       |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>KKB4</b> | 0,414 | 0,420 | 0,686 | 0,951 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|

Sumber: Pengolahan Data, 2023

Berdasarkan hasil software PLS Tabel 5 menunjukkan nilai korelasi cross-loading factor untuk setiap konstruk laten untuk indikator yang sesuai lebih tinggi dari konstruk lainnya. Sehingga indikator yang digunakan untuk mengukur variabel laten memenuhi persyaratan. Uji reliabilitas dalam Partial Least Square (PLS) dapat menggunakan dua metode yaitu Composite Reliability (CR) dan Cronbach's Alpha yang disajikan sebagai berikut:

**Tabel 6.**Keandalan Komposit (CR) dan Alpha Cronbach

|                | <b>Alfa<br/>Cronbach</b> | <b>Keandalan<br/>Komposit</b> |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|
| <b>INOVASI</b> | 0,724                    | 0,845                         |
| <b>IPC</b>     | 0,899                    | 0,937                         |
| <b>SCA</b>     | 0,958                    | 0,970                         |
| <b>KM</b>      | 0,756                    | 0,862                         |

Sumber: Pengolahan Data, 2023

Hasil pengujian di atas menunjukkan bahwa nilai Composite Reliability (CR) lebih signifikan dari 0,7 dan nilai Cronbach Alpha lebih besar dari 0,6. Dapat disimpulkan bahwa data tersebut reliabel yang menunjukkan bahwa semua indikator secara konsisten mengukur setiap variabel. Hipotesis dalam penelitian ini diuji dengan menggunakan nilai koefisien jalur dan nilai t untuk melihat ada tidaknya pengaruh yang signifikan. Selain itu, hasil uji signifikansi jalur juga menunjukkan nilai koefisien parameter (sampel asli).

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan tingkat kepercayaan 95%. Skor koefisien jalur yang ditunjukkan oleh nilai T-statistik harus di atas 1,96 untuk hipotesis dua sisi. Berdasarkan Path Coefficient dan T-Statistics pada tabel di atas dapat dijelaskan sebagai berikut: bahwa untuk menguji hipotesis di atas digunakan nilai t untuk melihat pengaruh knowledge management terhadap Indigenous Product Creativity dengan nilai t sebesar 2,815; nilai ini lebih signifikan dari 1,96 dengan  $\alpha = 0,05$  maka dapat disimpulkan H1 diterima artinya ada pengaruh yang signifikan knowledge management terhadap Indigenous Product Creativity. Variabel pengelolaan pengetahuan pada Kreativitas Produk Asli

memiliki sampel asli sebesar 0,415 dengan arah positif artinya semakin baik pengelolaan pengetahuan maka Kreativitas Produk Asli juga akan meningkat sebesar 0.

Selanjutnya pengaruh knowledge management terhadap sustainable competitive advantage digunakan nilai t untuk melihat pengaruh knowledge management terhadap Sustainable Competitive Advantage dengan nilai t sebesar 0,424; nilai ini lebih kecil dari 1,96 dengan  $\alpha = 0,05$ . Dapat disimpulkan bahwa H1 ditolak artinya knowledge management tidak berpengaruh signifikan terhadap Sustainable Competitive Advantage (SCA). Variabel knowledge management pada Sustainable Competitive Advantage memiliki original sample sebesar 0,064 dengan arah positif artinya semakin baik knowledge management maka Sustainable Competitive Advantage juga akan meningkat sebesar 0,064.

Pengaruh inovasi terhadap kreativitas produk indigenous dengan nilai t 3,768 lebih signifikan dari 1,96 dengan  $\alpha = 0,05$ ; H1 diterima artinya Inovasi berpengaruh signifikan terhadap Kreativitas Produk Indigenous. Variabel inovasi pada Kreativitas Produk Asli memiliki sampel asli sebesar 0,519 dengan arah positif artinya semakin baik inovasi maka Kreativitas Produk Asli juga akan meningkat sebesar 0,519. Kemudian untuk nilai t untuk melihat pengaruh inovasi terhadap Sustainable Competitive Advantage dengan nilai t sebesar 0,040, nilai ini lebih kecil dari 1,96 dengan  $\alpha = 0,05$ . Jadi H1 ditolak, artinya inovasi tidak berpengaruh signifikan terhadap Sustainable Competitive Advantage. Variabel inovasi pada Keunggulan Kompetitif Berkelanjutan memiliki sampel asli 0.

**Tabel 7.** Analisis Jalur

|                               | <b>Sampel Asli<br/>(O)</b> | <b>Rata-Rata<br/>Sampel<br/>(M)</b> | <b>Deviasi<br/>Standar<br/>(STDEV)</b> | <b>Statistik T<br/>( O/STDEV )</b> | <b>Nilai P</b> |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| <b>MP -&gt; IPC</b>           | 0,415                      | 0,420                               | 0,148                                  | 2.815                              | 0,005          |
| <b>INOVASI -<br/>&gt; IPC</b> | 0,519                      | 0,513                               | 0,138                                  | 3.768                              | 0.000          |
| <b>IPC -&gt;<br/>SCA</b>      | 0,700                      | 0,666                               | 0,210                                  | 3.337                              | 0,001          |
| <b>MP -&gt; SCA</b>           | 0,064                      | 0,093                               | 0,152                                  | 0,424                              | 0,671          |
| <b>INOVASI -<br/>&gt; SCA</b> | 0,006                      | 0,005                               | 0,159                                  | 0,040                              | 0,968          |

|                                         |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>KM -&gt; IPC<br/>-&gt; SCA</b>       | 0,291 | 0,267 | 0,109 | 2.661 | 0,008 |
| <b>INOVASI -<br/>&gt; IPC -&gt; SCA</b> | 0,363 | 0,356 | 0,166 | 2.182 | 0,030 |

---

Sumber : Pengolahan Data, 2023

Kemudian pengaruh kreativitas produk indigenus terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan terlihat dengan nilai t sebesar 3,337; nilai ini lebih signifikan dari 1,96 dengan  $\alpha = 0,05$ . Dapat disimpulkan bahwa H1 diterima artinya Indigenous Product Creativity berpengaruh signifikan terhadap Sustainable Competitive Advantage. Variabel Kreativitas Produk Asli pada Keunggulan Bersaing Berkelanjutan memiliki sampel asli sebesar 0,700 dengan arah positif artinya semakin baik Kreativitas Produk Asli, maka Keunggulan Bersaing Berkelanjutan juga akan meningkat sebesar 0,700.

Sedangkan pengaruh knowledge management terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan melalui kreativitas produk native dilihat berdasarkan ketentuan yang telah dikemukakan sebelumnya, dimana diperoleh t-hitung sebesar 2,661, nilai ini lebih signifikan dari 1,96 dengan  $\alpha = 0,05$ . Dapat disimpulkan bahwa H1 diterima artinya terdapat pengaruh yang signifikan knowledge management terhadap Sustainable Competitive Advantage melalui Indigenous Product Creativity.

Variabel knowledge management pada Sustainable Competitive Advantage melalui Indigenous Product Creativity memiliki original sample sebesar 0,291 dengan arah positif artinya semakin baik knowledge management maka Sustainable Competitive Advantage melalui Indigenous Product Creativity juga akan meningkat sebesar 0,291. Lebih-lebih lagi, melihat pengaruh inovasi terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan melalui kreativitas produk indigenus diperoleh thitung sebesar 2,182; nilai ini lebih signifikan dari 1,96 dengan  $\alpha = 0,05$ . Dapat disimpulkan bahwa H1 diterima artinya terdapat pengaruh signifikan inovasi terhadap Sustainable Competitive Advantage melalui Indigenous Product Creativity. Variabel inovasi pada Keunggulan Bersaing Berkelanjutan melalui Kreativitas Produk Asli memiliki sampel asli 0,363 dengan arah positif artinya semakin baik inovasi, Keunggulan Bersaing Berkelanjutan (KBB) melalui Kreativitas Produk Asli juga akan meningkat sebesar 0,363. artinya terdapat pengaruh signifikan inovasi terhadap Sustainable Competitive Advantage melalui Indigenous Product Creativity. Variabel inovasi pada Keunggulan Bersaing Berkelanjutan melalui Kreativitas Produk Asli memiliki sampel asli 0,363 dengan arah positif artinya semakin baik inovasi, Keunggulan Bersaing Berkelanjutan (KBB) melalui Kreativitas Produk Asli juga akan meningkat sebesar 0,363. artinya terdapat pengaruh signifikan inovasi terhadap Sustainable Competitive Advantage melalui Indigenous Product Creativity. Variabel inovasi pada Keunggulan Bersaing Berkelanjutan melalui Kreativitas Produk Asli memiliki sampel asli 0,363 dengan arah positif artinya semakin baik inovasi, Keunggulan Bersaing Berkelanjutan (KBB) melalui Kreativitas Produk Asli juga akan meningkat sebesar 0,363.

Nilai R-square dapat menunjukkan pengaruh variabel dependen. Berikut adalah perolehan nilai R-square.

**Tabel 8.** R-square

|            | <b>R-square</b> |
|------------|-----------------|
| <b>IPC</b> | 0,572           |
| <b>SCA</b> | 0,552           |

Sumber: Pengolahan Data, 2023

Nilai koefisien determinasi (R-square) pada tabel di atas menunjukkan bahwa pada substruktur pertama, nilai R-square untuk variabel Kreativitas Produk Asli sebesar 0,572. Hal ini menunjukkan bahwa variabel Kreativitas Produk Asli dapat dijelaskan oleh 57,2% variabel manajemen pengetahuan dan inovasi. Pada substruktur kedua, nilai R-square untuk variabel Sustainable Competitive Advantage (KBB) sebesar 0,552. Hal ini menunjukkan bahwa Sustainable Competitive Advantage (KBB) dapat dijelaskan sebesar 55,2% oleh variabel knowledge management, inovasi, dan Indigenous Product Creativity.

Q-square mengukur seberapa baik nilai observasi model dan estimasi parameter dihasilkan. nilai Q-square lebih besar dari 0 (nol) menunjukkan bahwa model memiliki nilai relevansi prediktif. Sebaliknya, nilai Q-square yang kurang dari 0 (nol) menunjukkan bahwa model tersebut tidak memiliki nilai predictive relevance. Untuk menghitung Q2, rumus berikut dapat digunakan:

$$Q2 = 1 - (1 - R1^2) (1 - R2^2)$$

$$Q2 = 1 - (1 - 0,572)(1 - 0,552)$$

$$Q2 = 0,808$$

Nilai Q2 yang dicapai sebesar 0,808 berarti nilai Q2 di atas nol memberikan bukti bahwa model memiliki relevansi prediktif.

## 5. PEMBAHASAN PENELITIAN

Peneliti yang mendukung RBV berpendapat bahwa sumber daya sangat penting untuk keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Sumber daya ini disebut sebagai aset strategis (32), kompetensi inti, dan Kompetensi Distinctive. Temuan empiris di bidang keunggulan bersaing yang berkelanjutan bagi usaha mikro, kecil, dan menengah menunjukkan bahwa kemampuan menciptakan daya saing ditentukan oleh seberapa jauh suatu perusahaan dapat mengelola sumber dayanya (*stretched resources*).

Kemampuan suatu perusahaan tidak seimbang karena berasal dari kepemilikan sumber dayanya berupa aset berwujud dan tidak berwujud serta kemampuan perusahaan dalam menggunakan aset tersebut. Perusahaan merasakan manfaat komersial dari lingkungan yang proaktif; manajemen mereka menginvestasikan sumber daya tambahan di lingkungan yang lebih radikal yang akan meningkatkan dan memanfaatkan lingkungan sebagai peluang.

Sayangnya, pengalaman inisiatif untuk mendukung lingkungan yang menargetkan usaha kecil mungkin bersedia mengandalkan sumber daya tetapi menunjukkan bahwa penghematan yang saling menguntungkan dapat dengan mudah dicapai dalam lingkungan berbiaya rendah. Perbaikan hanya terkadang mengarah pada investasi ulang dalam perbaikan lingkungan atau perubahan prioritas organisasi. Perusahaan terkadang membuat perubahan yang lebih besar dan jangka panjang. Berinvestasi untuk mencapai manfaat lebih tinggi yang ditawarkan sebagai kemenangan memerlukan transformasi proses bisnis yang lebih radikal. Peningkatan efisiensi lingkungan untuk keberlanjutan tercermin dalam prinsip kapitalisme alam. Kontinuitas dan daya saing tentang pembelajaran yang lebih luas (atau beberapa putaran) diperlukan untuk membawa perubahan budaya. Banyak yang percaya bahwa membuat perbedaan nyata menuju pola yang lebih berkelanjutan sangatlah penting.

Membangun kemampuan khusus dan kompetensi inti dapat dilakukan melalui akumulasi pengalaman, artikulasi pengetahuan yang jelas, dan proses manajemen pengetahuan yang dimulai dari penciptaan, perolehan, penyimpanan, dan berbagi pengetahuan tersebut. Kemampuan khas yang sulit ditiru dapat dilihat pada bagaimana perusahaan, pelaku usaha, dan karyawannya dapat memperoleh, membuat, menyimpan, membagikan, dan menyebarluaskan. Merupakan pengetahuan khusus untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan ketika kemampuan ini sulit untuk ditiru (33)(32). Pengetahuan dapat menjadi dasar keunggulan kompetitif yang berkelanjutan jika disebarluaskan dengan cepat di dalam perusahaan yang dimilikinya tetapi tidak dengan mudah menyebar ke perusahaan lain. Maksud dari pernyataan ini adalah agar pengetahuan yang menyebar secara perlahan di dalam perusahaan tetap menjadi milik beberapa orang

yang bukan dari perusahaan dan telah membatasi kemampuan perusahaan untuk menciptakan nilai. Oleh karena itu pengetahuan sebagai sumber daya strategis sangat penting untuk dikelola secara optimal. Manajemen pengetahuan membantu meningkatkan keuntungan perusahaan dengan komunikasi yang akan meningkatkan penguasaan pengetahuan melalui transfer pengetahuan. Mentransfer pengetahuan atau berbagi pengetahuan dapat mendukung perusahaan dalam menjalankan proses bisnisnya, siap menghadapi masalah, berbagi pengalaman mengenai segala hal yang terkait dengan pekerjaan, dan mengembangkan pengetahuan dan keterampilan karyawan perusahaan. Proses berbagi pengetahuan membantu mengidentifikasi, memilih, mengatur, menyebarluaskan, dan mentransfer informasi dan pengalaman yang menjadi bagian dari perusahaan (20).

Pengetahuan dianggap sebagai modal dan aset vital bagi perusahaan untuk dikelola karena pengetahuan dapat meningkatkan kinerja bisnis dan menciptakan keunggulan kompetitif (36). Pengetahuan adalah sumber berkelanjutan bagi perusahaan untuk mencapai keunggulan kompetitif. Perbedaan utama antara informasi dan pengetahuan adalah bahwa pengetahuan terletak pada informasi, sedangkan pengetahuan adalah informasi yang digunakan orang (37).

Berbagi pengetahuan sangat penting untuk daya saing dan keunggulan kompetitif perusahaan berbasis pengetahuan (38). Ini adalah keprihatinan serius tentang upaya perusahaan untuk meningkatkan penyebaran pengetahuan di dalam perusahaan tingkat Meso. Sumber daya manusia memiliki keterbatasan dalam berbagi pengetahuan meskipun menggunakan sistem. Berbagi pengetahuan di tingkat mikro tidak hanya dengan sesama karyawan perusahaan tetapi juga dengan pihak eksternal seperti pelanggan. Banyak penelitian sebelumnya yang berasumsi bahwa karyawan bebas berbagi pengetahuan untuk mendukung kepentingan organisasi (39). Ini terkait dari perspektif bersama tentang pengetahuan yang secara implisit terkandung dalam Knowledge Base View (KBV), aset yang tersedia untuk perusahaan, dan keunggulan kompetitif berkelanjutan mereka (32)(33). Sumber daya manusia memainkan peran penting dalam memungkinkan perusahaan untuk memproduksi dan mengkonsumsi aset perusahaan. Kontribusi perusahaan terhadap sumber daya berbasis pengetahuan sangat berharga, langka, dan hanya dapat ditiru sebagian.

Berbagi pengetahuan adalah akumulasi pengetahuan antara unit pengetahuan yang berbeda dalam sebuah Perusahaan (40). Faktor penting untuk meningkatkan aktivitas berbagi pengetahuan adalah insentif intrinsik dan ekstrinsik, norma sosial dan organisasi, nilai organisasi, dan dukungan kepemimpinan (7)(26). Penggunaan pengetahuan adalah penerapan pengetahuan bersama melalui asimilasi, bagian dari perilaku organisasi dan proses

pemecahan masalah adalah pengetahuan yang baru diciptakan (7). (41) menyimpulkan dalam penelitiannya bahwa pembentukan pengetahuan, transfer pengetahuan, penggunaan pengetahuan, dan produktivitas pengetahuan karyawan terkait dengan perilaku inovatif. (42) (43) (44) juga menyimpulkan dari hasil penelitian mereka bahwa produktivitas pengetahuan karyawan memediasi hubungan antara penciptaan pengetahuan dan inovasi. Hasil juga menunjukkan bahwa berbagi pengetahuan memiliki dampak yang signifikan terhadap inovasi. (29) berpendapat bahwa inovasi yang dilakukan perusahaan terkadang hanya mengantarkan perusahaan untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Hal ini dikarenakan perusahaan yang memiliki keunggulan bersaing yang berkelanjutan apabila calon pesaingnya tidak dapat meniru inovasi produk yang dihasilkan, atau pesaing harus melakukan rekonstruksi yang memerlukan modal dan investasi yang besar sehingga tidak dapat dilaksanakan.

#### Hasil Olah Data Kualitatif

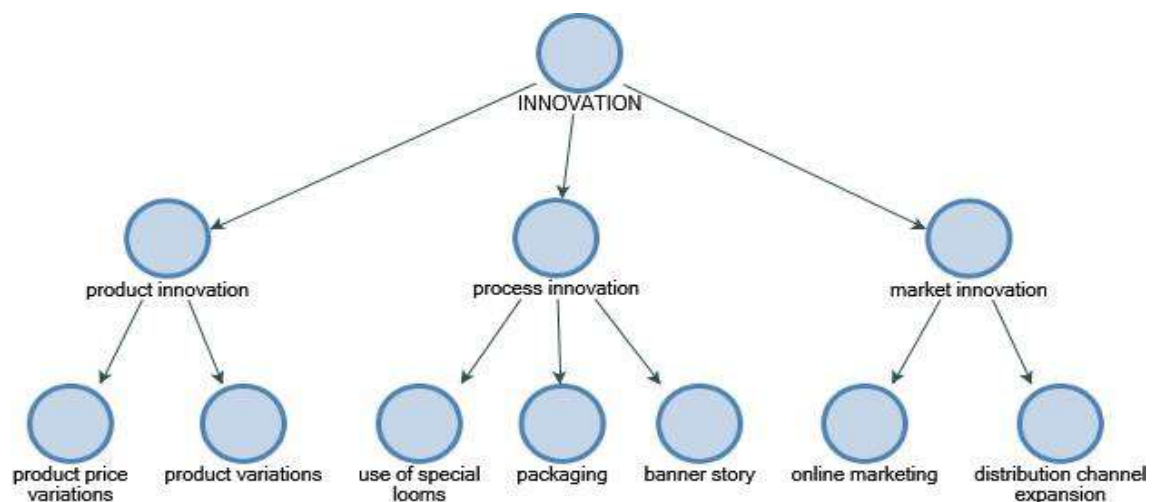
Data yang dikumpulkan pada penelitian ini meliputi data wawancara, data dari media social dan artikel jurnal.

##### A. Indikator per Variabel

Hasil pengolahan data kualitatif menemukan indikator tiap-tiap variable dalam penelitian ini.

##### 1. Inovasi

Indikator untuk variabel inovasi dapat dilihat pada visualisasi project map berikut:



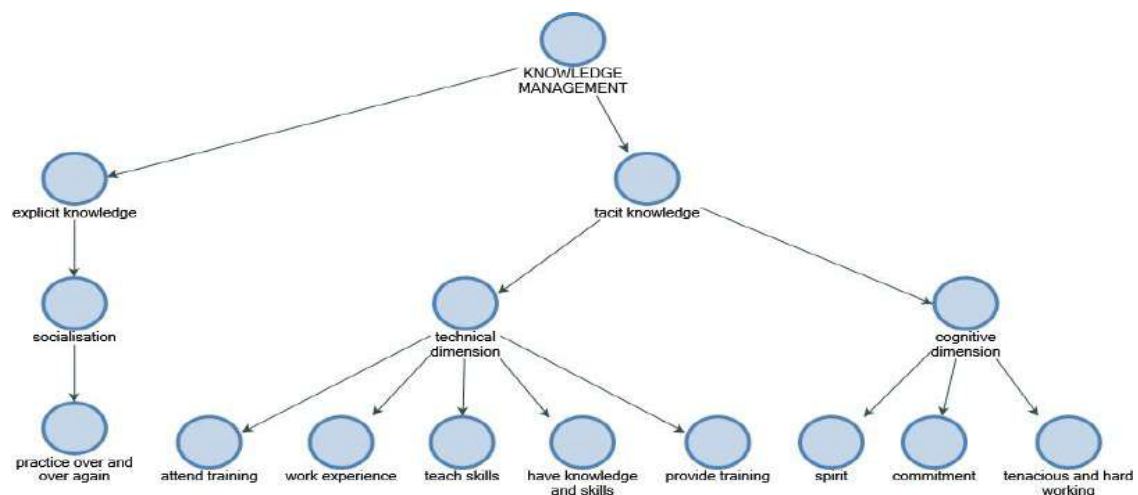
Berdasarkan visualisasi, inovasi memiliki tiga indikator yaitu inovasi produk, inovasi



proses dan inovasi pasar. Inovasi produk memiliki dua sub indikator yaitu variasi harga produk dan variasi produk. Inovasi proses memiliki tiga sub indikator yaitu penggunaan mesin tenu khusus lidi sawit, packaging dan banner story. Inovasi pasar memiliki dua sub indikator yaitu pemasaran secara online dan perluasan saluran distribusi.

## 2. Manajemen Pengetahuan

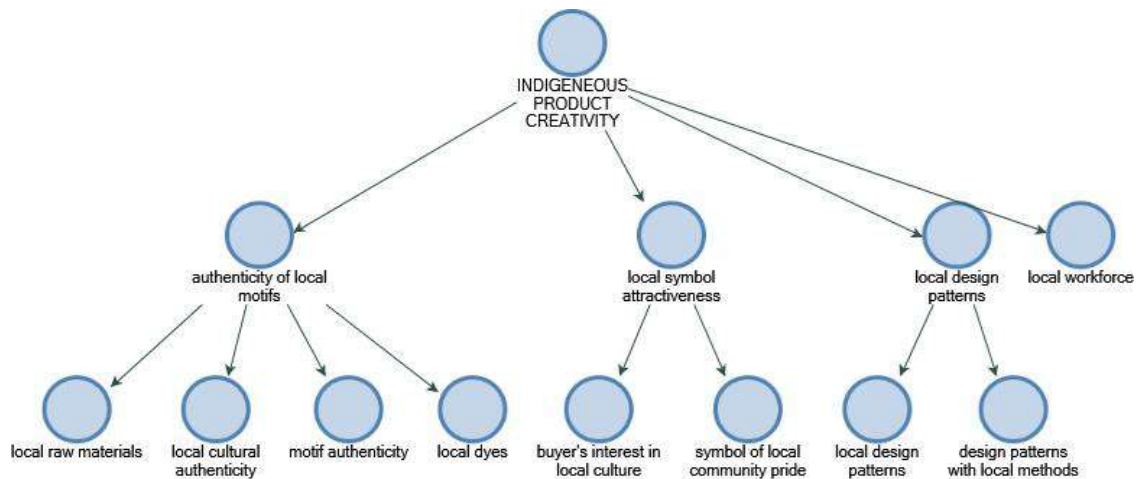
Manajemen pengetahuan memiliki dua indikator yaitu tacit knowledge dan explicit knowledge.



Explicit knowledge memiliki satu indikator yaitu sosialisasi dengan sub indikator praktek berulang-ulang. Tacit knowledge diwakili oleh dua dimensi yaitu dimensi teknis dan dimensi kognitif. Dimensi Teknis dari tacit knowledge berupa mengikuti pelatihan, pengalaman kerja, mengajarkan ketrampilan, memiliki pengetahuan dan ketrampilan dan mengisi pelatihan. Sedangkan dimensi kognitif dari tacit knowledge berupa semangat, komitmen dan ulet dan kerja keras.

## 3. Indigenous Product Creativity

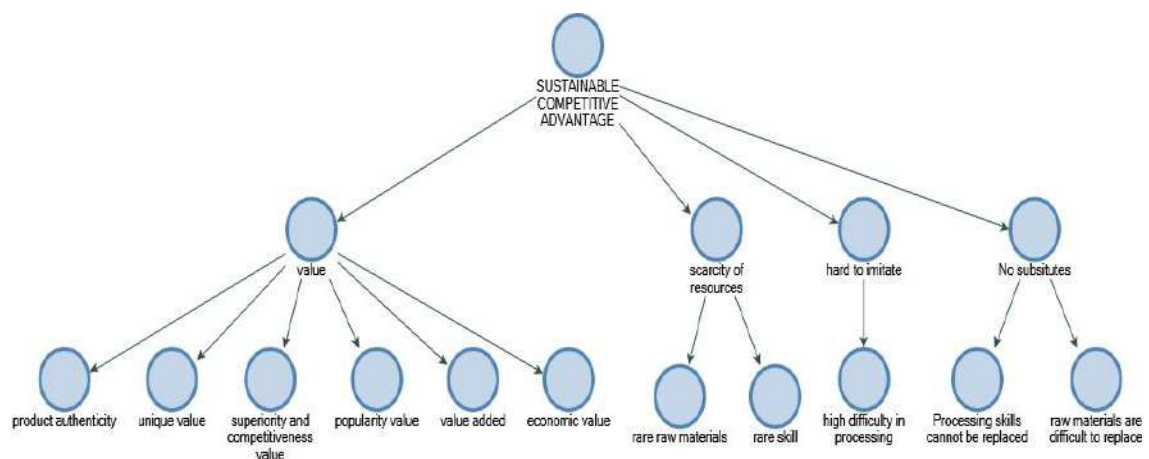
Indigenous Product Creativity memiliki beberapa indikator yaitu keaslian motif local, daya tarik symbol local, pola desain local, dan tenaga kerja lokal. Semua dapat dilihat pada visualisasi berikut:



Keaslian motif lokal diantaranya berupa bahan baku lokal, keaslian budaya lokal, keaslian motif dan menggunakan pewarna lokal. Daya tarik symbol lokal berupa ketertarikan pembeli pada budaya lokal dan symbol kebanggaan masyarakat lokal. Pola desaaai lokal berupa pola desain dengan metode lokal dan pola desain lokal. Indikator terakhir adalah adanya tenaga kerja lokal.

#### 4. Keunggulan Kompetitif Berkelanjutan

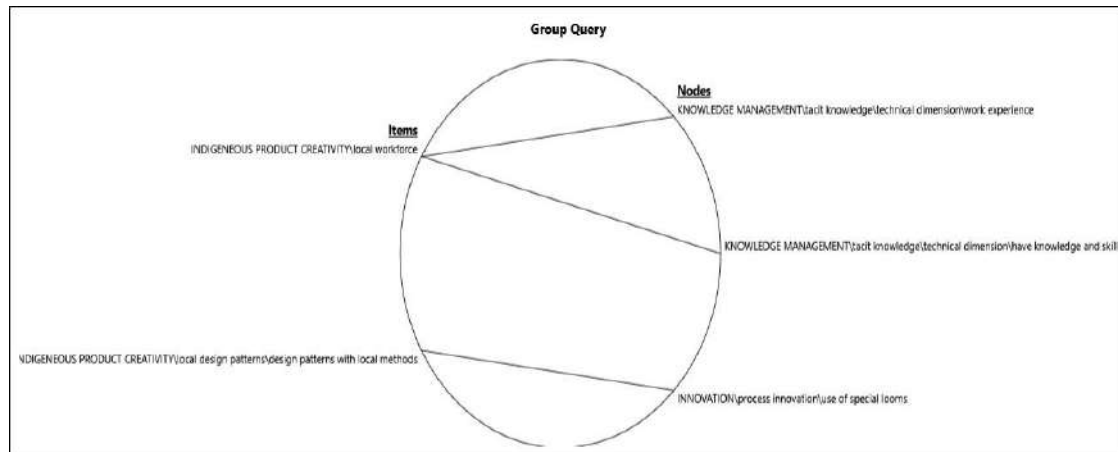
Keunggulan kompetitif berkelanjutan memiliki indikator kelangkaan sumber daya, nilai, sulit ditiru dan tidak ada barang pengganti. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada visualisasi berikut:



Indikator nilai berupa nilai keaslian produk, keunikan produk, keunggulan dan bersaing, popularitas, nilai tambah dan nilai ekonomi. Indikator kelangkaan sumber daya berupa bahan baku yang langka, keahlian langka. Indikator sulit ditiru berupa kesulitan tinggi dalam pengolahan. Dan indikator tidak ada barang pengganti berupa ketrampilan mengolah tidak dapat digantikan dan bahan baku yang sulit tergantikan.

## B. Faktor-faktor yang Mempengaruhi IP

Indigenous Product creativity dipengaruhi oleh beberapa factor antara lain adalah inovasi dan manajemen pengetahuan. Pengaruh ini dapat dilihat pada visualisasi berikut:



Pada visualisasi ini terlihat node tenaga kerja lokal pada indigeneous productivity berhubungan dengan dua node pada manajemen pengetahuan yaitu pengalaman kerja dan pengetahuan dan ketrampilan. Hubungan antara item tenaga kerja lokal dan pengalama kerja dan pengetahuan dan ketrampilan nampak pada ungkapan informan berikut:

*“**Tenaga kerja lokal** yang mengerjakan ini mereka adalah orang-orang lokal budaya melayu riau juga. Mereka sudah **punya pengetahuan dan keterampilan** menenun tapi bukan menenun lidi sawit .. ada yang sudah pernah menenun kain tenun. Jadi pengetahuan dan keterampilan sebagian dari para pengrajin ini diperoleh dari **pengalaman sebelumnya**”*

Tenaga kerja lokal yang bekerja menenun lidi sawit adalah mereka yang sudah memiliki pengetahuan dan ketrampilan dalam menenun. Selain pengetahuan dan ketrampilan, mereka juga memeiliki pengalaman dalam menenun kain tenun. Dapat dikatakan bahwa pengetahuan, ketrampilan dan pengalaman dalam menenun kain tenun berpengaruh dalam perekrutan tenaga kerja lokal yang akan menenun lidi sawit.

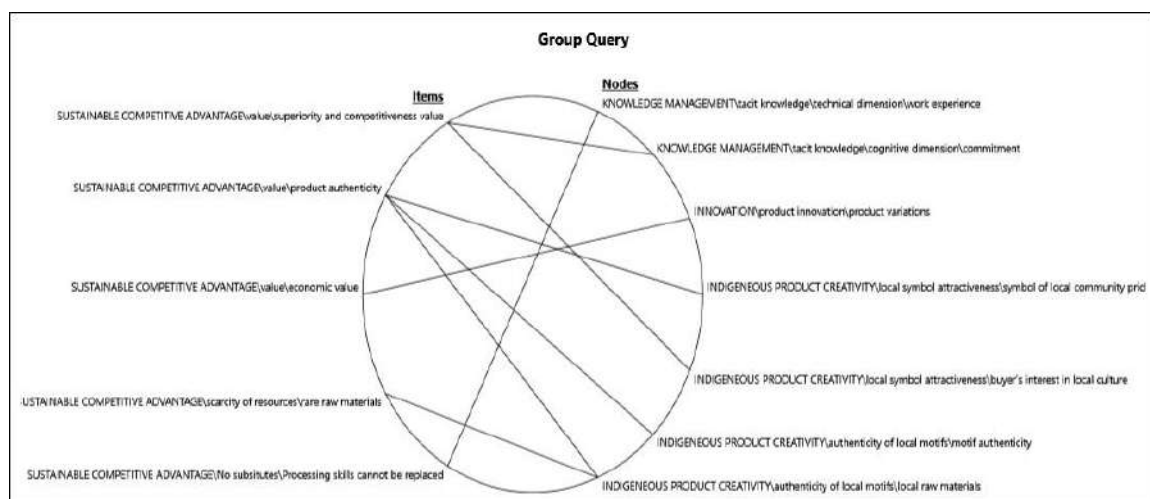
Selain itu, mode pola desain dengan metode lokal pada indigenous productivity berhubungan dengan node mesin tenun khusus lidi sawit pada innovation. Hubungan ini nampak pada ungkapan informan berikut:

*“Nah Pola desain yang dibuat kami menggunakan metode cara lokal dengan mesin tenun khusus untuk lidi sawit”*

Berdasarkan ungkapan informan dapat dikatakan bahwa mesin tenun khusus untuk lidi sawit ini berpengaruh dalam membuat pola desain dengan metode lokal. Tanpa mesin tenun khusus untuk lidi sawit, mungkin dalam pembentukan pola desain lokal akan mengalami kesulitan.

### C. Faktor-faktor yang Mempengaruhi KKB

Hasil pengolahan data kualitatif menggunakan nvivo mengungkapkan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi KKB adalah inovasi, manajemen pengetahuan dan indigenous product creativity. Hubungan ini dapat dilihat pada visualisasi berikut:



Inovasi berpengaruh terhadap keunggulan kompetitif berkelanjutan. Hal ini nampak pada hubungan antara node nilai ekonomi pada keunggulan kompetitif berkelanjutan dan node variasi produk pada inovasi. Ungkapan yang menyatakan hubungan itu adalah sebagai berikut:

*“Lidi sawit yang menjadi limbah ternyata bisa diolah menjadi produk dengan nilai jual tinggi. Kami mulai dari barang keperluan sehari-hari seperti piring, bakul, mangkok nasi, hingga barang hiasan seperti lampu gantung. Semuanya dari lidi sawit. Kami membawa merek Rumah Tamadun”.*

Berdasarkan ungkapan dapat dikatakan bahwa variasi produk yang dihasilkan dari lidi sawit berpengaruh terhadap nilai jual atau nilai ekonomis produk. Lidi sawit yang sebelumnya hanyalah barang tidak terpakai, sampah dan limbah tapi dengan inovasi yang dilakukan terhadap lidi sawit dengan menghasilkan berbagai varian produk membuat produk dari lidi sawit ini memiliki nilai ekonomi yang tinggi.

Factor yang juga berpengaruh terhadap keunggulan kompetitif berkelanjutan adalah manajemen pengetahuan. Hubungan antara keduanya terlihat dari hubungan antara node pengalaman kerja dan komitmen pada manajemen pengetahuan dan node mengolah tidak dapat tergantikan dan nilai unggul dan bersaing pada keunggulan kompetitif berkelanjutan. Pertama, pengaruh inovasi terhadap keunggulan kompetitif berkelanjutan dapat ditemukan pada ungkapan informan berikut:

*“saya rasa tidak mudah lah orang akan bisa tiru produk kami karena apa yang kami kerjakan ini tidak mudah digantikan orang bisa langsung kerjakan ini. Para pengrajin kami pun mereka semakin pandai karena mereka kan tidak Cuma pengetahuan saja tapi karena pengalaman juga jadi makin pandai mereka”*

Berdasarkan ungkapan ini dapat dikatakan bahwa pengalaman kerja berpengaruh pada apakah ketrampilan mengolah ini dapat digantikan oleh orang yang tidak memiliki pengalaman dalam mengolah lidi sawit. Pengalaman dalam mengolah lidi sawit menjadi aneka barang yang bernilai jual memang tidak dapat digantikan dengan sembarang orang. Tidak semua orang dapat mengolah lidi sawit menjadi aneka barang kalau tanpa pengalaman. Selanjutnya pengaruh manajemen pengetahuan terhadap keunggulan kompetitif berkelanjutan dapat juga ditemukan pada ungkapan berikut:

*“Bisa juga lah kami bersaing dengan produk dari Malaysia .. unggul juga lah produk kami dengan pasar kami yang ada. Di Amerika juga begitu. Komitmen pengrajin yang terus berkelanjutan ini juga sebagai sumber daya keunggulan bersaing produk kami bu”*

Berdasarkan ungkapan tersebut dapat dikatakan bahwa komitmen dari para pengrajin lah yang berpengaruh dalam mendaya unggul produk sehingga dapat bersaing di pasar dalam negeri maupun luar negeri. Tanpa komitmen dari para pengrajin, akan sulit produk lidi sawit ini untuk bersaing dan berdaya unggul di pasar.

Selanjutnya, pengaruh indigenous product creativity terhadap keunggulan kompetitif berkelanjutan dapat ditemukan pada ungkapan-ungkapan berikut:

*“Inovasi ini saya buat agar nampak nilai keaslian produk nih dari motif produk kita melayu nih berbeda dengan pesaing dari daerah lain”*

Berdasarkan ungkapan ini dapat dikatakan bahwa keaslian motif berpengaruh pada nilai keaslian produk. Bagi pembeli produk, keaslian motif yang digunakan khususnya motif lokal tentu akan memperlihatkan nilai keaslian produk tersebut. Produk dikatakan memiliki nilai asli lokal apabila dalam produk tersebut tercantum motif atau logo asli dari daerah setempat (lokal).

*“Menurut saya paling khas itu nilai dari produk nya lah bu .. karena ini kan dari sumber bahan baku nya lokal sawit”*

Berdasarkan ungkapan ini dapat dikatakan bahwa sumber bahan lokal berupa sawit berpengaruh terhadap nilai keaslian produk yang dibuat. Lidi sawit menjadi bahan baku yang langka dan merupakan bahan asli dari daerah Riau, sehingga produk yang dihasilkan dari bahan baku ini adalah produk asli yang hanya bisa didapatkan di daerah penghasil sawit seperti Riau.

*“Jadi nilai inovasi keaslian produk ini berbeda lah maknanya bu .. karena tidak sekedar tas atau dompet biasa. Barang ini juga simbol kebanggaan masyarakat lokal yang dipasarkan ke pasar sana”*

Berdasarkan ungkapan ini dapat dikatakan bahwa simbol-simbol kebanggaan masyarakat lokal yang hadir pada tiap produk dari lidi sawit ini berpengaruh terhadap penilaian keaslian produk yang dihasilkan. Simbol-simbol maupun motif yang hadir pada tiap produk yang dihasilkan tentu akan menambah keaslian produk sebagai produk lokal yang sejati.

*“Kalau saya bawa ke pameran ciri khas budaya lokal ini jadi nilai kuat ketertarikan pembeli untuk membeli. Kita jadi lebih percaya diri dalam bersaing dengan pesaing. Dari situ saya pikir produk kami bisa bersaing di persaingan lokal maupun luar negeri”*

Berdasarkan ungkapan ini dapat dikatakan bahwa ketertarikan pembeli untuk membeli produk lidi sawit berpengaruh pada keunggulan dan kemampuan bersaing dari produk yang dihasilkan dari lidi sawit. Semakin banyak pembeli yang tertarik untuk membeli produk lidi sawit, maka akan meningkatkan juga keunggulan dan kemampuan bersaing dari produk lidi sawit ini.

Hasil kuantitatif dan kualitatif menunjukkan bahwa paparan terhadap manajemen pengetahuan dan inovasi mempengaruhi keunggulan kompetitif berkelanjutan melalui kreativitas produk asli. Lebih lanjut, temuan kami menunjukkan bahwa kreativitas produk dalam negeri memberikan kekuatan untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Inovasi tidak secara langsung mempengaruhi keunggulan kompetitif berkelanjutan.

Temuan tersebut menunjukkan bahwa melakukan inovasi tidak secara langsung membuat suatu usaha mampu bersaing secara berkelanjutan jika inovasi tersebut tidak memberikan nilai tambah yang berbeda dengan kompetitor, yang terlihat dari nilai keaslian, motif, desain, dan corak dengan unsur latar belakang budaya asli setempat. Selain itu inovasi dapat dilakukan dengan memberikan nilai tambah yang berbeda dengan kompetitor jika pengrajinnya mempunyai pengetahuan dan keterampilan yang baik, terutama dari tacit knowledge yang juga berbasis pada budaya lokal. Sehingga pada akhirnya penelitian ini menunjukkan bahwa perajin dengan keterampilan manajemen pengetahuan dan latar belakang pribumi akan berhasil melakukan inovasi dengan nilai tambah yang berbeda untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan.

Temuan penting dari penelitian ini adalah kami berhasil mengisi kekosongan penelitian sebelumnya mengenai isu vital inovasi berdasarkan kontribusi signifikan penelitian sebelumnya mengenai inovasi, dengan menekankan kreativitas produk secara umum. Masih ada perlunya penelitian lebih lanjut yang menekankan pada inovasi berbasis budaya asli, padahal beberapa peneliti sebelumnya menyatakan bahwa produk memiliki latar belakang budaya asli sehingga akan meningkatkan nilai emosional konsumen (45)(5)(19)(46). Temuan penelitian ini menjawab hal tersebut dari metode campuran yang kami gunakan berhasil mengisi kesenjangan bahwa kreativitas produk asli sebagai mediasi untuk mencapai keunggulan kompetitif berkelanjutan dan sebagai faktor penting yang mempengaruhi keunggulan kompetitif berkelanjutan. Kreativitas dalam penelitian ini berhasil menunjukkan temuan pada indikator keaslian motif lokal, pola desain lokal, simbol daya tarik lokal, dan tenaga kerja lokal.

Pengetahuan berasal dari sudut pandang pikiran dan tubuh individu, pengetahuan sangat penting untuk mengetahui dan belajar untuk menangkap aspek dinamis dari pengetahuan. Pengetahuan diperoleh ketika teori, informasi, dan pengalaman diintegrasikan (47,48)(49,50). Pertama, pengetahuan yang dimiliki adalah sesuatu yang benar dan dapat dipertanggungjawabkan. Individu membenarkan kebenaran keyakinannya berdasarkan

pengamatannya (40,51)(52) Oleh karena itu, ketika menciptakan pengetahuan, dengan mempertahankan keyakinan yang masuk akal, kita menciptakan pemahaman tentang situasi baru.

(53) Pengetahuan juga dapat dikaitkan dengan emosi, keterampilan, bentuk bahasa yang lengkap, persepsi pribadi, pengalaman fisik, serta instruksi dan institusi praktis. Sulit untuk menjelaskan pengetahuan batin seperti itu kepada orang lain. Menyadari hal ini merupakan tantangan penting bagi perusahaan yang ingin terus membangun pengetahuan. Ketiga, menghasilkan pengetahuan yang memadai bergantung pada konteks di mana pengetahuan tersebut diaktifkan. Berupa ruang bersama yang dapat menciptakan hubungan baru. Dalam konteks organisasi, hal ini mungkin didasarkan pada perilaku manusia; tidak seperti data dan informasi, pengetahuan bergantung pada konteks.

Namun, keterampilan manajemen pengetahuan yang baik akan mempermudah inovasi (53, 54,55,56) Diferensiasi produk merupakan strategi yang menempatkan produk di pasar dengan karakteristik unik yang berbeda dengan yang ditawarkan pesaingnya. Para perajin dalam penelitian ini telah menempatkan produk dan jasa di benak konsumen dengan meyakinkan mereka bahwa produk perusahaan mempunyai kualitas yang unik dan sesuai dengan keinginan. Namun hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pesaing akan dengan mudah menggantikan inovasi yang mungkin memiliki nilai lebih unik. Dengan demikian meningkatkan kesadaran pemasar untuk menciptakan keunggulan kompetitif terhadap pesaing yang menawarkan produk atau merek serupa semakin meningkat karena persaingan global terus bergerak dinamis. Praktek kegiatan modifikasi produk bertujuan untuk menciptakan produk yang membedakan dengan produk sejenis lainnya. Merupakan strategi untuk saling meningkatkan penjualan dan pemasaran produk. Dengan menerapkan inovasi produk, perusahaan berupaya meningkatkan keputusan pembelian konsumen.

Perusahaan memperoleh keunggulan kompetitif yang berkelanjutan melalui kemampuannya untuk berkembang. Pelayanan yang terbaik bagi konsumen juga penting untuk memuaskan pelanggan dibandingkan dengan pelayanan pesaing. Kompetensi inti mengacu pada serangkaian kompetensi unik yang dikembangkan dalam perusahaan di bidang-bidang penting seperti kualitas, layanan kepada pelanggan dan tim, mendorong inovasi, fleksibilitas, dan daya tanggap untuk mengungguli pesaing. Inovasi produk atau adanya inovasi pada dasarnya adalah untuk memenuhi permintaan pasar dan memberikan nilai tambah melalui kemampuan Perusahaan dalam mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan dan menjadi pemimpin pasar. Inovasi produk adalah salah satu bagiannya. Hal ini dapat dijadikan



sebagai keunggulan kompetitif bagi Perusahaan. Inovasi produk merupakan cara untuk menambah nilai yang dapat membawa kesuksesan perusahaan, keunggulan kompetitif, dan pemimpin pasar.

## **KESIMPULAN**

Penelitian ini menyimpulkan bahwa knowledge management dan inovasi meningkatkan keunggulan bersaing berkelanjutan dengan kreativitas produk indigenous sebagai variabel mediasi pada industri kerajinan anyaman dari limbah batang kelapa sawit di Riau, Indonesia. Selanjutnya, manajemen pengetahuan dan inovasi merupakan dasar untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan berdasarkan kreativitas produk asli. Kajian ini merupakan temuan penelitian yang penting karena penelitian sebelumnya belum dapat menjelaskan bagaimana sumber daya perusahaan dapat memberikan nilai tambah yang berbeda dari pesaing. Jadi penelitian ini berkontribusi pada literatur manajemen tentang strategi keunggulan kompetitif yang berkelanjutan, terutama pandangan berbasis sumber daya. Implikasi praktis dari penelitian ini adalah pelaku usaha industri kerajinan limbah batang kelapa sawit harus lebih memperhatikan sumber daya pengetahuannya dan pengembangan inovasi produk dalam kreativitas produk indigenous. Sangat mudah untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan untuk menonjol.

Peningkatan kemampuan manajemen pengetahuan dan inovasi mereka dengan mengoptimalkan ketersediaan sumber daya lokal berbasis kreativitas produk dalam negeri. Mereka dapat mengikuti lebih banyak pelatihan dan seminar serta bergabung dengan komunitas pengrajin dengan latar belakang yang sama untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mereka dalam inovasi produk. Selain itu, pendokumentasian yang lebih baik dari setiap kegiatan usaha di industri kerajinan limbah batang kelapa sawit juga perlu dilakukan agar dapat menjadi dokumentasi informasi dan pengetahuan bagi pihak lain. Heterogenitas produk semakin kuat dengan ciri khas nilai keaslian berdasarkan kreativitas produk indigenous dilihat dari motif, simbol, dan makna yang dihasilkan. Pengetahuan baru ini akan menghasilkan inovasi produk yang lebih inovatif yang unik, langka,

Penelitian ini, masih memiliki keterbatasan karena hanya menggunakan dua variabel independen, yaitu manajemen pengetahuan, dan inovasi, karena banyak variabel independen lain yang dapat menjelaskan pengaruhnya terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan. Selain itu, penelitian ini hanya dilakukan pada satu lokasi penelitian dengan populasi yang terbatas sehingga kedepannya dapat ditambahkan pada lokasi penelitian yang berbeda dengan

kasus yang tepat untuk menambah populasi. Karakteristik yang berbeda dapat ditemukan sehingga penelitian di masa depan akan lebih mungkin menghasilkan temuan yang dapat menjelaskan dengan lebih baik pengaruhnya terhadap keunggulan kompetitif yang berkelanjutan.

#### Video Kegiatan

<https://drive.google.com/file/d/1Dn7L4jGWZCIY4VgR4kzVgdBf5YnUMstL/view?usp=sharing>

.....

**D. STATUS LUARAN:** Tuliskan jenis, identitas dan status ketercapaian setiap luaran wajib dan luaran tambahan (jika ada) yang dijanjikan. Jenis luaran dapat berupa publikasi, perolehan kekayaan intelektual, hasil pengujian atau luaran lainnya yang telah dijanjikan pada proposal. Uraian status luaran harus didukung dengan bukti kemajuan ketercapaian luaran sesuai dengan luaran yang dijanjikan. Lengkapi isian jenis luaran yang dijanjikan serta mengunggah bukti dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui BIMA.

Luaran wajib sudah Published Pada Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3 : International Journal of Sustainable Development and Planning Volume 18 No 8 Agustus 2023 dengan Judul : Sustainability of Business Strategy Based on Indigenous Product Creativity in the Weaving Industry of Palm Oil Waste in Riau, Indonesia. Sedangkan luaran tambahan Book Chapter sudah terbit dengan Judul Strategi Bersaing Berbasis Indigenous Product Creativity. ( Bukti lengkap dokumen ketercapaian luaran wajib dan luaran tambahan melalui BIMA ).

9/14/23, 8:06 PM

Email Universitas Islam Riau - Your paper has been published in IJSDP (Vol. 18, No. 8, 2023)

UIRmail

ANNISA MARDATILLAH <annisa.fisipol@soc.uir.ac.id>

**Your paper has been published in IJSDP (Vol. 18, No. 8, 2023)!**

editor.ijsdp.iieta.org <editor.ijsdp@iieta.org> 4 September 2023 pukul 15:06  
Kepada: "annisa.fisipol@soc.uir.ac.id" <annisa.fisipol@soc.uir.ac.id>

Dear author(s),

Thanks for patronizing *International Journal of Sustainable Development and Planning (IJSDP)* for publishing your research. The electronic version of your paper published in Volume 18, Number 8, 2023 is attached with this email. To read your paper online, please click: <https://www.iieta.org/journals/ijdp/paper/10.18280/ijdp.180829>

Kindly acknowledge the receipt of the same. You must be satisfied with our services.

We wish you the best in your research career and hope to have outstanding studies coming from you for publication in IJSDP in the future as well. We would also appreciate your citing the research content published in IJSDP in other research papers that you intend to submit to other journals. This will help raise IJSDP's profile.

If you are interested, you may also apply for being our journals' **peer reviewers** or/and **editors**. We would like to receive your CV for future cooperation.

Last but not least, we shall be grateful if you encourage us by submitting your valuable article(s) for the forthcoming issues and also promote our journal amongst your colleagues and fellow-workers.

**IIETA is calling for papers** for its journals:

|   | Journal Title                                | ISSN      | Mainly indexed by                                                                 | Homepage                                                                            |
|---|----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | International Journal of Heat and Technology | 0392-8764 | Web of Science, Emerging Sources Citation Index (ESCI), Scopus, Ei Compendex etc. | <a href="http://www.iieta.org/journals/IJHT">http://www.iieta.org/journals/IJHT</a> |

## Video Kegiatan

<https://drive.google.com/file/d/1Dn7L4jGWZCIY4VgR4kzVgdBf5YnUMstL/view?usp=sharing>

<https://drive.google.com/file/d/1Dn7L4jGWZCIY4VgR4kzVgdBf5YnUMstL/view?usp=sharing>

.....  
.....

E. **PERAN MITRA:** Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash* (untuk Penelitian Terapan, Penelitian Pengembangan, PTUPT, PPUPT serta KRUPT). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui BIMA.

Penelitian ini tidak melibatkan mitra.....

F. **KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN:** Tuliskan kesulitan atau hambatan yang dihadapi selama melakukan penelitian dan mencapai luaran yang dijanjikan, termasuk penjelasan jika pelaksanaan penelitian dan luaran penelitian tidak sesuai dengan yang direncanakan atau dijanjikan.

Pelaksanaan penelitian ini relatif berjalan lancar, Alhamdulillah penelitian tidak mengalami hambatan yang terlalu sulit. Meskipun demikian selama proses pelaksanaan penelitian kami berupaya bergerak cepat mencapai luaran wajib pada jurnal internasional bereputasi scopus Q3. Alhamdulillah kami sudah mencapai luaran wajib Published sesuai yang direncanakan yaitu Published pada Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, International Journal of Sustainable Development and Planning Volume 18 No 8 Agustus 2023 dengan Judul : Sustainability of Business Strategy Based on Indigenous Product Creativity in the Weaving Industry of Palm Oil Waste in Riau, Indonesia.

Sedangkan luaran tambahan Book Chapter juga sudah terbit. Luaran tambahan sedikit mengalami kendala terkait proses pengajuan ISBN dari pihak perpustakaan Indonesia saat ini membutuhkan waktu yang lama karena banyaknya antrian dan batas jatah kuota yang diberikan. Bahkan ada informasi Book Chapter saat ini tidak memerlukan ISBN, author dapat mencetak nya secara mandiri untuk kalangan terbatas. Namun demikian kami tetap menindaklanjuti informasi ini dengan pihak perpustakaan Indonesia. Penerbit sebelumnya tidak bisa mendapatkan jatah kuota ISBN tersebut sehingga kami berupaya untuk mengalihkan ke Penerbit lain yang dapat membantu mendapatkan jatah kuota ISBN atau QRCBN. Saat ini Book Chapter terbit dengan no QRCBN 62-2605-6783-959.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**G. RENCANA TAHAPAN SELANJUTNYA:** Tuliskan dan uraikan rencana penelitian di tahun berikutnya berdasarkan indikator luaran yang telah dicapai, rencana realisasi luaran wajib yang dijanjikan dan tambahan (jika ada) di tahun berikutnya serta *roadmap* penelitian keseluruhan. Pada bagian ini diperbolehkan untuk melengkapi penjelasan dari setiap tahapan dalam metoda yang akan direncanakan termasuk jadwal berkaitan dengan strategi untuk mencapai luaran seperti yang telah dijanjikan dalam proposal. Jika diperlukan, penjelasan dapat juga dilengkapi dengan gambar, tabel, diagram, serta pustaka yang relevan. Pada bagian ini dapat dituliskan rencana penyelesaian target yang belum tercapai.

Penelitian ini adalah penelitian tahun akhir atau tahun kedua. Tahapan dan metode penelitian yang direncanakan sudah dilaksanakan sesuai tahapan teknis penelitian tabel 1. Hasil penelitian pada tahap tahun ke dua penelitian yaitu diperolehnya alternatif metodologi / metode untuk mengatasi kendala rancangan topik dan kedalaman penjelasan interpretasi analisa data. Melakukan implementasi pengolahan & pengujian data penelitian. Tahap pertama kami melakukan pengujian data kuantitatif dilanjutkan kualitatif. Lalu kedua hasil ini digabungkan untuk kemudian dilakukan analisa data penelitian. Penggabungan data kuantitatif dan kualitatif yang didasarkan pada hasil tahap pertama. Penggabungan keduanya terjadi saat peneliti menghubungkan analisa data kuantitatif dan analisa kualitatif . Dimana data analisa kualitatif digunakan untuk menjelaskan data analisa kuantitatif. Penggunaan dua metode ini kuantitatif dan kualitatif dipandang memberikan pemahaman yang lebih jelas tentang masalah penelitian.

Berdasarkan tahapan teknis penelitian ini sudah menghasilkan luaran wajib Published yaitu Published pada Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, International Journal of Sustainable Development and Planning Volume 18 No 8 Agustus 2023 dengan Judul : Sustainability of Business Strategy Based on Indigenous Product Creativity in the Weaving Industry of Palm Oil Waste in Riau, Indonesia. Sedangkan luaran tambahan Book Chapter sudah terbit dengan judul Strategi Bersaing Berbasis Indigenous Product Creativity.



Gambar 1. Road Map Penelitian

Selanjutnya hasil penelitian tahun akhir ini kami dapat terus menindaklanjutinya pada penelitian pengajuan tahun selanjutnya sesuai kasus future research yang tertuang pada road map penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat

**H. DAFTAR PUSTAKA:** Penyusunan Daftar Pustaka berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada laporan akhir yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

1. Ayob AH, Hussain WMHW. Buying local or imported goods? Profiling non-income consumers in developing countries. *Int Rev Manag Mark*. 2016;6(4):688–95.
2. Setyawati HA, Suroso A, Adi PH, Adawiyah WR, Helmy I. Making local product attractive: The role of indigenous value in improving market performance. *Geoj Tour Geosites*. 2020;29(2):746–55.
3. Chen Y, Xu Y, Zhai Q. The knowledge management functions of corporate university and their evolution: case studies of two Chinese corporate universities. *J Knowl Manag* [Internet]. 2019;23(10):2086–112. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074364779&doi=10.1108%2FJJKM-04-2018-0228&partnerID=40&md5=026a28cd203c0f069053742d96e87018>
4. Mahdi OR, Nassar IA, Almsafir MK. Knowledge management processes and sustainable competitive advantage: An empirical examination in private universities. *J Bus Res*. 2019;94:320–34.
5. Mahdi OR, Nassar IA. The business model of sustainable competitive advantage through strategic leadership capabilities and knowledge management processes to overcome covid-19 pandemic. *Sustain*. 2021;13(17):1–27.
6. Guimarães JCF de, Severo EA, Dorion ECH, Coallier F, Olea PM. The use of organisational resources for product innovation and organisational performance: A survey of the Brazilian furniture industry. *Int J Prod Econ* [Internet]. 2016;180:135–47. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpe.2016.07.018>
7. Bhardwaj BR. Influence of knowledge management on product innovation by intrapreneurial firms. *Glob Knowledge, Mem Commun* [Internet]. 2019;69(1–2):38–57. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073988975&doi=10.1108%2FGKMC-03-2019-0039&partnerID=40&md5=0d43583427b660596ade20cdca1c1b54>
8. Ngah R, Salleh Z, Wahab IA, Azman NA. Sustainable competitive advantage in small and medium enterprises through a qualitative lens: Insights on intellectual capital. In: K.S. S, editor. 27th International Business Information Management Association Conference - Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, IBIMA 2016 [Internet]. MASMED, University Technology MARA, Shah Alam, Malaysia: International Business Information Management Association, IBIMA; 2016. p. 3220–7. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84984643507&partnerID=40&md5=c1e4c64fe1332a92fc8cb20dbcec9e56>

9. Ngah R, Wong KY. Linking knowledge management to competitive strategies of knowledge-based SMEs. *Bottom Line* [Internet]. 2020;33(1):42–59. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079148790&doi=10.1108%2FBL-08-2019-0105&partnerID=40&md5=b09e7819cf1cfc69780322ebb395a6f0>
10. Mikalauskiene A, Atkociuniene Z. Knowledge management impact on sustainable development. *Montenegrin J Econ* [Internet]. 2019;15(4):149–60. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075985872&doi=10.14254%2F1800-5845%2F2019.15-4.11&partnerID=40&md5=163a621d183a6c3aeb6efa6fc0b071b7>
11. Donnelly R. Aligning knowledge sharing interventions with the promotion of firm success: The need for SHRM to balance tensions and challenges. *J Bus Res* [Internet]. 2019;94(February):344–52. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbusres.2018.02.007>
12. Ayu Kusumawardhany P, Iswadi H, Deasy Rosita Dewi A, Lanny Kusuma Widjaja ME. Strategi Technopreneurship: Peningkatan Daya Saing Produk Unggulan Daerah Trawas, Mojokerto. *Pros Semin Nas ABDIMAS*. 2019;(January 2020):51–60.
13. Barney & Clark. *Resource Based Theory. Creating and Sustaining Competitive Advantage*. New York: Oxford University Press, Oxford.; 2007.
14. Kanwal S, Nunes MB, Arif M. Knowledge management practice in South Asian higher education institutions. *IFLA J* [Internet]. 2019;45(4):309–21. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074053761&doi=10.1177%2F0340035219876958&partnerID=40&md5=84026cec9d56a01b093fc8e15928e559>
15. Giampaoli D, Sgrò F, Ciambotti M. Knowledge management, intellectual capital and innovation performance in Italian SMEs. In: E. T, F. C, R.R. S, editors. *20th European Conference on Knowledge Management, ECKM 2019* [Internet]. Department of Economics, Society, Politics, University of Urbino Carlo Bo, Italy: Academic Conferences Limited; 2019. p. 381–9. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073387486&doi=10.34190%2FKM.19.143&partnerID=40&md5=fed8bbad4ae904f87beee499f926447d>
16. Farhikhteh S, Kazemi A, Shahin A, Mohammad Shafiee M. How competitiveness factors propel SMEs to achieve competitive advantage? *Compet Rev* [Internet]. 2020;315–38. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079009624&doi=10.1108%2FCR-12-2018-0090&partnerID=40&md5=5edfec3700c3325dcfdde9bc71060122>
17. Dvouletý O, Blažková I. Determinants of competitiveness of the Czech SMEs: findings from the global competitiveness project. *Compet Rev* [Internet]. 2020; Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084433634&doi=10.1108%2FCR-01-2020-0007&partnerID=40&md5=a73792491ea7ad751f2c469db52af956>
18. Bromiley P, Rau D. Towards a practice-based view of strategy. *Strateg Manag J* [Internet]. 2014;35(8):1249–56. Available from: <http://dx.doi.org/10.1002/smj.2238>
19. Mardatillah A, Ramadani SA. Sustainable Competitive Advantage of Riau Malay Weaving Industry Based on Local Wisdom. *Int Res J Bus Stud*. 2020;13(3):227–40.

20. Mardatillah<sup>1</sup> A. Manajemen Strategi Berbasis Intangible Asset ( Sumber Daya Tidak Berwujud ). Surabaya: Pustaka Aksara; 2022.
21. Waring P, Vas C, Bali AS. The challenges of state intervention in Singapore's youth labour market. *Equal Divers Incl* [Internet]. 2018;37(2):138–50. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044241131&doi=10.1108%2FEDI-10-2017-0211&partnerID=40&md5=479362ccc0815479b55505d7f6991371>
22. Barney J. Firm Resources and Sustained Competitive Advantage. *J Manage.* 1991;17(1):99–120.
23. Quartey SH. Knowledge and sustainable competitive advantage of the Eyre Peninsula's fishing industry in Australia. *Knowl Process Manag* [Internet]. 2019;26(2):86–97. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060976491&doi=10.1002%2Fkpm.1592&partnerID=40&md5=1fc8ec53fe12070b5a8e2deec546e71f>
24. Shah HG, Kant R. Integrating knowledge management enablers and processes for improved organisational performance. *Int J Bus Innov Res* [Internet]. 2020;22(1):126–55. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084641479&doi=10.1504%2FIJBIR.2020.107144&partnerID=40&md5=612a40a3f6535eca91128fa1400791ab>
25. Ahmad NH, Rahman SA, Afendi Rajendran NLK, Halim HA. Sustainable entrepreneurship practices in Malaysian manufacturing SMEs: The role of individual, organisational and institutional factors. *World Rev Entrep Manag Sustain Dev* [Internet]. 2020;16(2):153–71. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082514378&doi=10.1504%2FWREMSD.2020.105986&partnerID=40&md5=7c9e6afb01c630e407ff3c84e3070cac>
26. Briones-Peñalver AJ, Bernal-Conesa JA, de Nieves Nieto C. Knowledge and innovation management model. Its influence on technology transfer and performance in Spanish Defence industry. *Int Entrep Manag J* [Internet]. 2020;16(2):595–615. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065427790&doi=10.1007%2Fs11365-019-00577-6&partnerID=40&md5=94f2e9235f2cdaf6e6a0d7ccd59c944b>
27. Herman, Hendry., Hady, Hamdy., & Arafah W. The influence of market orientation and product innovation on the competitive advantage and its implication toward Small and Medium Enterprises (UKM) performance. *Int J Sci Eng Invent.* 2018;4(8).
28. Hasnatika IF, Nurnida I. Analisis Pengaruh Inovasi Produk Terhadap Keunggulan Bersaing Pada UKM “Duren Kamu Pasti Kembali” di Kota Serang. *J Ris Bisnis dan Investasi.* 2019;4(3):1.
29. Kuncoro W, Suriani WO. Achieving sustainable competitive advantage through product innovation and market driving. *Asia Pacific Manag Rev* [Internet]. 2018;23(3):186–92. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2017.07.006>
30. Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta, CV; 2017. 80 p.
31. Ghozali I and HL. Partial Least Squares: Concepts, Technique, and Application use

SmartPLS 3.0 Program. Edition 2. Semarang: Undip; 2015. 19 p.

32. Amit R, Schoemaker PJ. Strategic assets and organisational rent. *Strateg Manag J*. 1993;14(June 1990):33–46.
33. Klapalová A. Customer product returns – feedback and knowledge management. *Meas Bus Excell* [Internet]. 2019;23(2):149–64. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066858595&doi=10.1108%2FMBE-11-2018-0099&partnerID=40&md5=5493c77882a496b7fc2943357195c5bd>
34. Barney J. Firm Resources and Sustained Competitive Advantage. *J Manage*. 1991;17(1):99–120.
35. Barney J. BOSU. 4. Resource-based theories of competitive advantage by Barney 2001.pdf. *J Manage*. 2001;(27):643–50.
36. Chaithanapat P, Rakthin S. Customer knowledge management in SMEs: Review and research agenda. *Knowl Process Manag*. 2021;28(1):71–89.
37. Nonaka & Konno. The Concept of “Ba”: Building a Foundation for Knowledge Creation. *Calif Manage Rev*. 1998;40(3).
38. Navarro TM, Durán FM, Santos JL. A regional competitiveness index for Spain . *Rev Estud Reg* [Internet]. 2017;(109):67–94. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85039416393&partnerID=40&md5=5870ad2952374cf457cda4370d38e2a8>
39. Silva MTCNS De. An Empirical Review : Knowledge Management & Its Implications in the Contemporary Business Context. 2019;6(2):39–44.
40. Nonaka I, Toyama R, Nagata A. A firm as a knowledge-creating entity: A new perspective on the theory of the firm. *Ind Corp Chang*. 2000;9(1):1–20.
41. Berry H. Internationalizing firm innovations: The influence of multimarket overlap in knowledge activities. *J Int Bus Stud* [Internet]. 2020;51(6):963–85. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075914428&doi=10.1057%2Fs41267-019-00284-y&partnerID=40&md5=fa5797526f2a53df50b20072d445eeac0>
42. Shujahat M, Sousa MJ, Hussain S, Nawaz F, Wang M, Umer M. Translating the impact of knowledge management processes into knowledge-based innovation: The neglected and mediating role of knowledge-worker productivity. *J Bus Res* [Internet]. 2019;94(October 2017):442–50. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2017.11.001>
43. Sudibjo N, Prameswari RK. The effects of knowledge sharing and person–organization fit on the relationship between transformational leadership on innovative work behavior. *Heliyon* [Internet]. 2021;7(6):e07334. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07334>
44. Sulistiowati S. Peningkatan Perilaku Inovatif Perajin Tenun Melalui Perilaku Berbagi Pengetahuan dan Efikasi Diri. *J Ekon Bisnis dan Kewirausahaan*. 2018;7(3):168.
45. Mahmood T, Mubarik MS. Balancing innovation and exploitation in the fourth industrial revolution: Role of intellectual capital and technology absorptive capacity. *Technol Forecast Soc Change*. 2020;160.
46. Mardatillah, Rosmayani RP. Manajemen Strategi : Keunggulan Bersaing



- Berkelanjutan Berbasis Indigenous Product Creativity. Pekanbaru: Marpoyan Publishing; 2022.
47. Wu W, Liu Y, Zhang Q, Yu B. How innovative knowledge assets and firm transparency affect sustainability-friendly practices. *J Clean Prod* [Internet]. 2019;229:32–43. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065507076&doi=10.1016%2Fj.jclepro.2019.05.007&partnerID=40&md5=fa207a8e6d6f5f817b9249e520eeba677>
  48. Wu W, Ma Q, Liu Y, Kim Y. A model for knowledge transfer in a multi-agent organization based on lattice kinetic model. *J Syst Eng Electron* [Internet]. 2020;31(1):156–67. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85080885349&doi=10.21629%2FJSEE.2020.01.16&partnerID=40&md5=c8e1d7f7684f623f4f4230d3952e039d>
  49. Wang Z, Shou M, Wang S, Dai R, Wang K. An empirical study on the key factors of intelligent upgrade of small and medium-sized enterprises in China. *Sustain* [Internet]. 2019;11(3). Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060511628&doi=10.3390%2Fsu11030619&partnerID=40&md5=1106e72d6fb631eb668b22d32f25f4e1>
  50. Wang Z, Wang X. From information, to data, to knowledge – Digital Scholarship Centers: An emerging transdisciplinary digital knowledge and research methods integrator in academic and research libraries. *IFLA J*. 2020;46(1):5–14.
  51. Nonaka, I. and Takeuchi H. *The Knowledge-Creating Company: How Japanese Companies Create the Dynamics of Innovation*. Oxford University Press, Oxford.; 1995.
  52. Novak A, Breznik K, Natek S. How leaders can initiate knowledge management in organizations: Role of leadership style in building knowledge infrastructure. *Hum Syst Manag* [Internet]. 2020;39(1):37–50. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082667056&doi=10.3233%2FHSM-190596&partnerID=40&md5=9e4e0c71e39202fcb48ef724e58dd99b>
  53. Alshanty AM, Emeagwali OL. Market-sensing capability, knowledge creation and innovation: The moderating role of entrepreneurial-orientation. *J Innov Knowl* [Internet]. 2019;4(3):171–8. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073597273&doi=10.1016%2Fj.jik.2019.02.002&partnerID=40&md5=72e997b55f7a297a7ac26f0901dbf5a1>
  54. Andriani F, Meilani R, Pardede C, Ginting W. COSTING:Journal of Economic, Business and Accounting. *J Econ Bus Account*. 2020;4:274–81.
  55. Andriani M, Samadhi TMAA, Siswanto J, Suryadi K. Knowledge management strategy: an organisational development approach. *Bus Process Manag J* [Internet]. 2019;25(7):1474–90. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85071645794&doi=10.1108%2FBPMJ-07-2018-0191&partnerID=40&md5=6f731368ec1c90f3ea004ce79c210ea6>
  56. Antunes HDJG, Pinheiro PG. Linking knowledge management, organizational

learning and memory. J Innov Knowl [Internet]. 2020;5(2):140–9. Available from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85082527521&doi=10.1016%2Fj.jik.2019.04.002&partnerID=40&md5=899791ca6be6c6d884ad3bc7878c3401>

E. **PERAN MITRA:** Tuliskan realisasi kerjasama dan kontribusi Mitra baik *in-kind* maupun *in-cash* (untuk Penelitian Terapan, Penelitian Pengembangan, PTUPT, PPUPT serta KRUPPT). Bukti pendukung realisasi kerjasama dan realisasi kontribusi mitra dilaporkan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya. Bukti dokumen realisasi kerjasama dengan Mitra diunggah melalui BIMA.

Penelitian ini tidak melibatkan mitra

.....



## **Sustainability of Business Strategy Based on Indigenous Product Creativity in the Weaving Industry of Palm Oil Waste in Riau, Indonesia**

Annisa Mardatillah<sup>1\*</sup>, Rosmayani<sup>2</sup>, Rendi Prayuda<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Business Administration, Universitas Islam Riau, Pekanbaru 28284, Indonesia

<sup>2</sup> International Relation, Universitas Islam Riau, Pekanbaru 28284, Indonesia

Corresponding Author Email: [annisa.fisipol@soc.uir.ac.id](mailto:annisa.fisipol@soc.uir.ac.id)

<https://doi.org/10.18280/ijstdp.180829>

### **ABSTRACT**

**Received:** 20 February 2023

**Revised:** 30 April 2023

**Accepted:** 12 June 2023

**Available online:** 29 August 2023

### **Keywords:**

*knowledge management, innovation, indigenous, sustainability*

This study analyzes knowledge management and innovation based on indigenous product creativity to achieve a sustainable competitive advantage. The unit of analysis in this study was the artisans of the woven handicraft industry from waste palm oil stems, totaling 50 respondents using a census sampling of the entire population. The analysis tool of this research uses SEM PLS. The results of this study indicate that knowledge management and innovation affect sustainable competitive advantage with indigenous product creativity as mediation in the woven handicraft industry from waste palm oil stems. The findings succeeded in filling the gap in previous research that the heterogeneity of company resources is getting higher to achieve sustainable competitive advantage due to the indigenous factor of creativity as a mediation that can provide added value different from competitors. This research implication contributes to developing strategic management science with a resource approach with empirical evidence that original product creativity is a substantial intermediary variable to achieve sustainable competitive advantage. The practical implication of this research is that business actors in the palm oil stem waste industry must pay more attention to their knowledge resources and product innovation on indigenous product creativity.

## **1. INTRODUCTION**

The higher increasing business competition, companies are required to enhance their competitiveness in a sustainable manner. The rapid development of technology and information is a significant factor in this globalized era and cannot be ignored. Market trends also change due to dynamic customer needs and wants, presenting strategic challenges that must be addressed. A company's resources alone cannot determine its strength unless it can create unique value that sets it apart from competitors.

Previous studies have shown a preference for imported products over local ones, suggesting that local products are less desirable [1]. This challenges the local craft industry to add value through unique product appeal [2]. While past research on innovation has emphasized product creativity, there has been little focus on innovation based on indigenous culture. However, it has been suggested that products with an indigenous cultural background can generate higher emotional value for consumers [3-5].

The expansion of oil palm plantations and increased production volume in Indonesia have led to a surge in palm oil waste, including palm oil stick waste. This waste is not being utilized optimally despite its potential. In areas like Rokan Hulu, Riau Province, the waste is often burned or discarded, despite the potential for it to be transformed into valuable commodity products.

The primary hurdle lies in the limitations of knowledge management practices and the need for improved product types to achieve sustainable competitive advantage. The

limited capability for product innovation stems from a lack of knowledge management in design, coloring, and packaging techniques. As such, there is a need for strategies that focus on indigenous product creativity, considering the global market's high interest in unique local cultural products. These strategies could turn palm oil stick waste into innovative products with high economic value, thereby solving waste and competitiveness issues.

Knowledge management is crucial in enabling companies to detect new market opportunities quickly and drive innovation [6]. It also fosters market responsiveness, facilitating sustainable strategies [7]. However, formalization could hinder radical projects which should be managed informally to facilitate knowledge management across all company units [8, 9]. The knowledge management process consists of acquiring, applying, and sharing knowledge and designing knowledge transfer [10, 11]. This process incorporates tacit knowledge, explicit knowledge, and a technology base [12]. The resource-based theory (RBT) supports the notion that knowledge capability resources are essential for achieving sustainable competitive advantage and improving company performance [4]. However, what remains unclear is the specific types of knowledge that provide unique added value and are challenging to transfer.

Creating unique value from scarce resources that are not easily imitated and have no substitutes requires innovative skills. Unfortunately, many companies still view innovation as a domain for newcomers. The strategic management approach suggests that companies that do not actively implement strategic management and remain passive will be overtaken by

competition.

The concept of sustainable competitive advantage was introduced in an article [13], which posits that companies should possess resources that are rare, valuable, and not easily imitated or substituted. A company's human resources can provide a potential source of sustainable competitive advantage [14]. Despite being valuable, rare, and not easily replaced, resources that are easy to imitate bring challenges to achieving sustainability. Patenting could be a solution to this issue [15].

Moreover, heterogeneous resources, combined with imperfect mobility, will achieve a competitive advantage due to the differences in profitability among competitors. If resources are distributed homogeneously, all organizations in the industry will have the same strength and implement the same strategy [15-17].

Research on sustainable competitive advantage is evolving, with recent advancements in communication and information technology leading to new approaches. One such approach centers on knowledge-based system resources with a focus on local cultural elements. However, current literature predominantly uses only the keywords 'sustainable competitive advantage' and 'knowledge management', indicating a significant gap in studies that incorporate knowledge-based system resources into sustainable competitive advantage.

This disparity underlines the need for more exploration into the integration of knowledge management and innovation within the context of sustainable competitive advantage. Specifically, there is a need to study how indigenous product creativity can be leveraged as a strategic approach in the global market. This approach can offer a new perspective on achieving superiority in global competition through cultivating and utilizing knowledge-based system resources. Figure 1 shows research framework which describes research model.

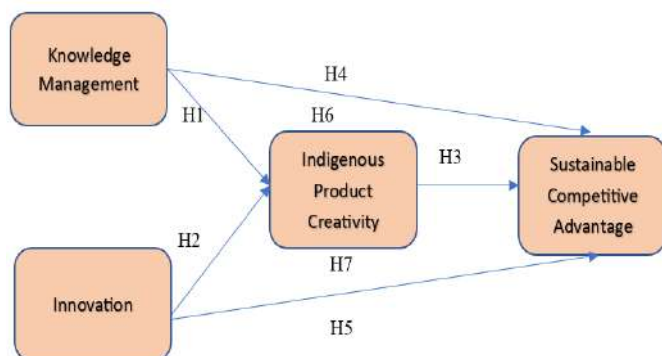


**Figure 1.** Research framework

## 2. LITERATURE REVIEW

Competitive advantage originates from a company's skills and resources, including technical, managerial, and operational capabilities. The uniqueness and differences among competitors revealed through competitive advantage analysis enable companies to maintain their advantage, significantly impacting performance [18]. Activities such as business design, production, marketing, and distribution can create a sustainable competitive advantage by facilitating a company's relative cost position and establishing a basis for

differentiation. Lower costs allow a company to offer more value to customers than its competitors can.

Micro and Small Enterprises can develop alternative strategies by leveraging both internal and external factors [19, 20]. Internal factors include marketing, production, human resources, and finance, while external ones encompass socioeconomic conditions, technology, buyers, and competitors. In the global business competition, companies need to focus on internal perspectives in addition to industrial structure, carefully examining and combining their resources to gain core competencies and competitive advantages.

Strategy plays a significant role in an organization's ability to stretch and fulfill its aspirations. It demands careful planning and commitment to continuously enhance its resources [21].

Knowledge management encompasses three primary functions: knowledge generation, storage, and sharing. Knowledge generation includes innovation and accumulation of new knowledge, which is then combined with existing knowledge. Knowledge sharing allows the dissemination of skills, experiences, and knowledge within an organization.

A knowledge management process that involves gathering experiences, clarifying knowledge, and creating, acquiring, storing, and sharing that knowledge can lead to the development of unique core skills and competencies. These unique skills, which businesses, employers, and employees acquire, create, store, share, and disseminate, are difficult to imitate. Consequently, a sustainable competitive advantage can be achieved when these skills are challenging to replicate [22].

Knowledge can be the basis of a sustainable competitive advantage if it can be quickly disseminated within the firm that owns it but not easily transferred to other firms. This declaration intends that knowledge that cannot be quickly disseminated within a company belongs to many people who do not belong to the company. As a result, the ability to create value for the company is limited. The Knowledge Base View (KBV) approach assumes that companies are business entities capable of creating, integrating, and distributing knowledge. The functionality created by the KBV approach is based on something other than tangible resources, such as physical or financial resources. KBV analysis includes human resources, social and organizational resources, and other organizational resources such as technical and economic resources [23].

The knowledge-Based View approach is closely related to the RBV in that knowledge is a strategic resource to achieve a sustainable competitive advantage [24]. Knowledge management is a management tool for rapid growth. Company employees can move to new companies and start using that knowledge. Only the constantly learning company will gain a competitive advantage compared to competitors in the market [25]. Different stakeholders need to know how best to serve consumers. The corporate culture needs to change and foster attribution and collaboration among employees. Technology and infrastructure are the driving force to beat the competition.

Companies use the knowledge and disseminate it everywhere, including the internet, databases, documents, e-mail, podcasts, and websites. Companies can also conduct video conferencing and social networking forums. This media is used to share knowledge. On the one hand, many things can be learned from the literature on success stories elsewhere. Further research is needed to determine its effectiveness. Organizations are a way to protect intellectual capital and strengthen and maintain a company's competitive advantage

[25].

Many researchers have researched the importance of innovation in small industries. Innovation is a performance factor; innovation positively impacts the performance of high-tech and low-tech industries [26]. Survey results from small industries in Romania indicate that most of these businesses are considering adopting a learning-oriented organizational culture [26]. The innovation process in small industries relies on internal and external learning resources. Best practices for internal learning resources for small industry cases in Romania are represented by networking with companies and external partners as internal learning resources for small businesses.

Market changes, technology changes, and expert and consultant support are the reported external sources of learning. The survey results also show that most small industries tend to innovate. Especially in terms of business models and the main obstacles they face. Due to the lack of funds and the high costs they face. They are identifying the most common barriers to innovation presented by small industries in Romania as a starting point for setting future directions breaking through barriers one by one to support innovation activities and results. This survey's concrete results are linked to similar surveys of small industries in other countries. It can form the basis of recommendations and initiatives to consider aspects of a particular innovation.

However, it is essential to make this comparison based on the current small industry situation as a national development framework. More recommended based on survey results considering carefully the need for innovation for small industries, especially related to barriers to certain types of innovation. Another possible direction for future research would be to consider the primary factors that small industries consider when a company selects and implements a particular type of innovation that can be applied as a basis for developing an innovation model at the corporate level.

Previous research suggests that innovation influences sustainable competitive advantage [27]. However, this study's findings do not indicate a significant impact of innovation on sustainable competitive advantage. These results align with the viewpoint [28], suggesting that only sometimes do companies' innovations lead to a sustainable competitive advantage. It is because a company has a sustainable competitive advantage if its potential competitors cannot imitate the product innovations it produces or competitors have to carry out reconstruction that requires a lot of capital and investment so that competitors cannot do it.

### 3. RESEARCH METHODS

This study uses a quantitative descriptive method. The sample of this research is 50 business actors who are also craftsmen of the woven industry from palm oil stick waste in Rokan Hulu downstream district, Riau, Indonesia. They are members of a group of craftsmen woven from palm oil stick waste in Rokan Hulu Downstream district, Riau, Indonesia. This sample was taken as a whole from the entire existing population using census sampling. Census sampling was used in this study because the population was considered small or less than 100 [29]. The research location was determined in the palm oil stem waste craft business in Rokan Hulu, Riau, Indonesia, because the research location was a group of craftsmen who first started this craft business and was the largest in Riau Province, Indonesia. Although the first and the

largest in Riau Province, Indonesia, they still have problems that deserve scrutiny from knowledge management factors, innovation to achieve a sustainable competitive advantage with indigenous product creativity as a mediating variable.

The qualifications for the length of service for the research sample in the woven industry business are those who have been active in this industry for more than three years. Of their educational background, as much as 56% have a bachelor's degree, 40% have a high school certificate and the rest are below the bachelor's and high school level. The data collection technique in this study relied on questionnaires to collect primary data. Besides that, the researchers also made direct observations at the research location. There are 65 questions in the test on the questionnaire—questions in the questionnaire regarding knowledge management, innovation, indigenous knowledge product creativity, and sustainable competitive advantage. Secondary data was obtained through literature review and documentation. Each question was scored using a 5-point Likert scale.

The validity and reliability in this study refer to the opinion [30] namely using a minimum validity index of 0.5 and a minimum reliability index of 0.6. Data analysis in this study used the PLS-SEM. The analysis tools in this study used the Structural Equation Modeling (SEM) method with PLS. Partial Least Square (PLS) analysis is used because PLS can be used without a solid theoretical basis, ignoring non-parametric assumptions and the accuracy of the prediction model parameters based on the value of the determinant coefficient (R-square), so PLS is very appropriate for research to develop theory [30].

### 4. RESEARCH RESULT

Convergent validity relates to the principle that the manifest variables of a construct should be highly correlated. Convergent validity with PLS software can be seen from the loading factor for each construct indicator. While to assess Convergent validity, the loading factor value must be more than 0.7, as well as the average extracted (AVE), and the communality value must be greater than 0.5, and the results are as follows.

**Table 1.** Loading factor

| Variable                                 | Indicator | Loading Factor |
|------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>KNOWLEDGE MANAGEMENT</b>              | KNOWLEDGE | 0.880          |
|                                          | KOGNITIF  | 0.853          |
|                                          | TECHNIQUE | 0.726          |
| <b>INOVATION</b>                         | INOV1     | 0.756          |
|                                          | INOV2     | 0.787          |
|                                          | INOV3     | 0.864          |
| <b>INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY</b>     | IPC1      | 0.930          |
|                                          | IPC2      | 0.938          |
|                                          | IPC3      | 0.865          |
| <b>SUSTAINABLE COMPETITIVE ADVANTAGE</b> | SCA1      | 0.957          |
|                                          | SCA2      | 0.936          |
|                                          | SCA3      | 0.928          |
|                                          | SCA4      | 0.951          |

Source: Data processing, 2023

Table 1 shows loading factor provides information about the loading factor values for each manifest variable. The loading factor values of all indicators for the latent variables show >0.7,

so the indicators are declared valid.

Table 1 provides loading factor, it can be seen that the four latent variables have an AVE value that is greater than the specified value of 0.5. So that all variables are declared valid in explaining the latent variables, which indicates that the use of these manifest variables fulfills the AVE requirements. Therefore, all manifest variables are declared to have met the requirements of convergent validity. Convergent validity is proven if the scores obtained by instruments that measure concepts or concepts with different methods have a high correlation.

**Table 2.** AVE and communality

|                  | Average Variance Extracted (AVE) |
|------------------|----------------------------------|
| <b>INOVATION</b> | 0.646                            |
| <b>IPC</b>       | 0.831                            |
| <b>SCA</b>       | 0.889                            |
| <b>KM</b>        | 0.676                            |

Source: Data processing, 2023

Table 2 shows the discriminant validity from the cross-loading factor with the construct and the comparison of AVE with the correlation of latent variables. If the correlation between the construct and the primary measurement (each indicator) is more significant than the other construct measures, then the variable is said to have high discriminant validity. The cross-loading value is presented as follows:

**Table 3.** Cross loading factor

|                  | <b>KM</b> | <b>INOVATION</b> | <b>IPC</b> | <b>SCA</b> |
|------------------|-----------|------------------|------------|------------|
| <b>KNOWLEDGE</b> | 0.880     | 0.326            | 0.475      | 0.382      |
| <b>KOGNITIF</b>  | 0.853     | 0.160            | 0.454      | 0.416      |
| <b>TECHNIQUE</b> | 0.726     | 0.263            | 0.481      | 0.351      |
| <b>INOV1</b>     | 0.247     | 0.756            | 0.519      | 0.369      |
| <b>INOV2</b>     | 0.189     | 0.787            | 0.433      | 0.407      |
| <b>INOV3</b>     | 0.288     | 0.864            | 0.591      | 0.378      |
| <b>IPC1</b>      | 0.575     | 0.661            | 0.930      | 0.792      |
| <b>IPC2</b>      | 0.567     | 0.595            | 0.938      | 0.644      |
| <b>IPC3</b>      | 0.399     | 0.484            | 0.865      | 0.560      |
| <b>SCA1</b>      | 0.523     | 0.452            | 0.736      | 0.957      |
| <b>SCA2</b>      | 0.378     | 0.508            | 0.668      | 0.936      |
| <b>SCA3</b>      | 0.440     | 0.423            | 0.702      | 0.928      |
| <b>SCA4</b>      | 0.414     | 0.420            | 0.686      | 0.951      |

Source: Data processing, 2023

**Table 4.** Composite Reliability (CR) and Cronbach's Alpha

|                   | Cronbach's Alpha | Composite Reliability |
|-------------------|------------------|-----------------------|
| <b>INNOVATION</b> | 0.724            | 0.845                 |
| <b>IPC</b>        | 0.899            | 0.937                 |
| <b>SCA</b>        | 0.958            | 0.970                 |
| <b>KM</b>         | 0.756            | 0.862                 |

Source: Data processing, 2023

Based on the PLS software results Table 3 shows cross-loading factor correlation value for each latent construct for the corresponding indicator is higher than the other constructs. So the indicators used to measure the latent variable meet the requirements. The reliability test in Partial Least Square (PLS) can use two methods, namely Composite Reliability (CR) and Cronbach's Alpha, which are presented in Table 4.

The test results above show that the Composite Reliability

(CR) value is more significant than 0.7, and the Cronbach Alpha value is greater than 0.6. It can be concluded that the data is reliable, indicating that all indicators consistently measure each variable. The hypothesis in this study was tested using path coefficient values and t-values to see whether there was a significant effect. In addition, the results of the path significance test also show the parameter coefficient values (original sample). Table 5 shows path analysis result.

In this study, researchers used a confidence level of 95%. The path coefficient score indicated by the T-statistic value must be above 1.96 for the two-tailed hypothesis. Based on the Path Coefficient and T-Statistics in the table above, it can be explained as follows: that to test the hypothesis above, a t-value is used to see the effect of knowledge management on Indigenous Product Creativity with a t-value of 2.815; this value is more significant than 1.96 with  $\alpha = 0.05$ , so it can be concluded that H1 is accepted, meaning that there is a significant influence of knowledge management on Indigenous Product Creativity. The knowledge management variable on Indigenous Product Creativity has an original sample of 0.415 with a positive direction meaning that the better the knowledge management, the Indigenous Product Creativity will also increase by 0.415.

Furthermore, the effect of knowledge management on sustainable competitive advantage is used t-value to see the effect of knowledge management on Sustainable Competitive Advantage with a t-value of 0.424; this value is smaller than 1.96 with  $\alpha = 0.05$ . It can be concluded that H1 is rejected, meaning that knowledge management has no significant effect on Sustainable Competitive Advantage (SCA). The knowledge management variable on Sustainable Competitive Advantage has an original sample of 0.064 with a positive direction meaning that the better the knowledge management, the Sustainable Competitive Advantage will also increase by 0.064.

The effect of innovation on indigenous product creativity with a t-value of 3.768 is more significant than 1.96 with  $\alpha = 0.05$ ; H1 is accepted, meaning that innovation has a significant influence on Indigenous Product Creativity. The innovation variable on Indigenous Product Creativity has an original sample of 0.519 with a positive direction meaning that the better the innovation, the Indigenous Product Creativity will also increase by 0.519. Then for the t-value to see the effect of innovation on Sustainable Competitive Advantage with a t-value of 0.040, this value is smaller than 1.96 with  $\alpha = 0.05$ . So H1 is rejected, meaning that innovation has no significant influence toward Sustainable Competitive Advantage. The innovation variable on Sustainable Competitive Advantage has an original sample of 0.006 with a positive direction meaning that the better the innovation, the Sustainable Competitive Advantage will also increase by 0.006.

Then the influence of indigenous product creativity on sustainable competitive advantage is seen with a t-value of 3.337; this value is more significant than 1.96 with  $\alpha = 0.05$ . It can be concluded that H1 is accepted, meaning that Indigenous Product Creativity has a significant influence on Sustainable Competitive Advantage.

The Indigenous Product Creativity variable on Sustainable Competitive Advantage has an original sample of 0.700 with a positive direction meaning that the better the Indigenous Product Creativity, the Sustainable Competitive Advantage will also increase by 0.700.

**Table 5.** Path analysis

|                          | Original Sample<br>(O) | Sample Mean<br>(M) | Standard Deviation<br>(STDEV) | T Statistics<br>(O/STDEV) | P<br>Values |
|--------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|
| MP -> IPC                | 0.415                  | 0.420              | 0.148                         | 2.815                     | 0.005       |
| INNOVATION -> IPC        | 0.519                  | 0.513              | 0.138                         | 3.768                     | 0.000       |
| IPC -> SCA               | 0.700                  | 0.666              | 0.210                         | 3.337                     | 0.001       |
| MP -> SCA                | 0.064                  | 0.093              | 0.152                         | 0.424                     | 0.671       |
| INNOVATION -> SCA        | 0.006                  | 0.005              | 0.159                         | 0.040                     | 0.968       |
| KM -> IPC -> SCA         | 0.291                  | 0.267              | 0.109                         | 2.661                     | 0.008       |
| INNOVATION -> IPC -> SCA | 0.363                  | 0.356              | 0.166                         | 2.182                     | 0.030       |

Source: Data processing, 2023

While the influence of knowledge management on sustainable competitive advantage through indigenous product creativity is seen based on the provisions previously stated, where a t-count of 2.661 is obtained, this value is more significant than 1.96 with a = 0.05. It can be concluded that H1 is accepted, meaning there is a significant influence of knowledge management on Sustainable Competitive Advantage through Indigenous Product Creativity. The knowledge management variable on Sustainable Competitive Advantage through Indigenous Product Creativity has an original sample of 0.291 with a positive direction meaning that the better the knowledge management, the Sustainable Competitive Advantage through Indigenous Product Creativity will also increase by 0.291. Furthermore, looking at the effect of innovation on sustainable competitive advantage through indigenous product creativity, a t-count of 2.182 is obtained; this value is more significant than 1.96 with a = 0.05. It can be concluded that H1 is accepted, meaning that there is a significant influence of innovation on Sustainable Competitive Advantage through Indigenous Product Creativity. The innovation variable on Sustainable Competitive Advantage through Indigenous Product Creativity has an original sample of 0.363 with a positive direction meaning that the better the innovation, the Sustainable Competitive Advantage (KBB) through Indigenous Product Creativity will also increase by 0.363.

The R-square value can show the influence of the dependent variable. The following Table 6 shows the acquisition of the R-square value.

**Table 6.** R square

|     | R Square |
|-----|----------|
| IPC | 0.572    |
| SCA | 0.552    |

Source: Data processing, 2023

The value of the coefficient of determination (R-square) in the table above shows that in the first sub-structure, the R-square value for the Indigenous Product Creativity variable is 0.572. It shows that the Indigenous Product Creativity variable can be explained by 57.2% of knowledge management and innovation variables. In the second sub-structure, the R-square value for the Sustainable Competitive Advantage (KBB) variable is 0.552. It indicates that Sustainable Competitive Advantage (KBB) can be explained by 55.2% by the variable knowledge management, innovation, and Indigenous Product Creativity.

Q-square measures how well the model's observed values and the parameter estimates are produced. A Q-square value greater than 0 (zero) indicates that the model has a predictive relevance value. In contrast, a Q-square value less than 0 (zero)

indicates that the model has no predictive relevance value. To calculate Q2, the following formula can be used:

$$Q2 = 1 - (1 - R12) (1 - R22)$$

$$Q2 = 1 - (1 - 0.572)(1 - 0.552)$$

$$Q2 = 0.808$$

The achieved Q2 value of 0.808 means that the Q2 value above zero provides evidence that the model has predictive relevance.

## 5. RESEARCH DISCUSSION

Researchers supporting the RBV argue that resources are critical for sustainable competitive advantage. These resources are referred to as strategic assets [31], core competencies, and Distinctive Competencies. Empirical findings in the field of sustainable competitive advantage for micro, small, and medium enterprises show that the ability to create competitiveness is determined by how far a company can manage its resources (stretched resources).

The capabilities of a company are unequal because it comes from the ownership of its resources in the form of tangible and intangible assets and the company's ability to use these assets. Companies experience commercial benefits from a proactive environment; their management invests additional resources in a more radical environment that will improve and exploit the environment as an opportunity.

Unfortunately, the experience of initiatives to support environments targeting small businesses may be willing to rely on resources but suggests that mutually beneficial savings can easily be achieved in a low-cost environment. Improvements only sometimes lead to reinvestment in environmental improvements or changes to organizational priorities. Companies sometimes make bigger, longer-term changes. Investing to achieve the higher benefits offered as wins requires a more radical transformation of business processes. Increasing environmental efficiency for sustainability is reflected in the principles of natural capitalism. Continuity and competitiveness about broader (or multiple rounds) learning are needed to bring about cultural change. Many believe that making a real difference toward more sustainable patterns is critical.

Building distinctive abilities and core competencies can be done through experience accumulation, clear articulation of knowledge, and a knowledge management process that starts from creating, acquiring, storing, and sharing that knowledge. Distinctive abilities that are difficult to imitate can be seen in how companies, business actors, and their employees can acquire, create, store, share, and disseminate. It is special knowledge to achieve sustainable competitive advantage when



these capabilities are difficult to imitate [32, 33]. Knowledge can be the basis for sustainable competitive advantage if it is quickly disseminated within the company it owns but not easily spread to other companies. The purpose of this statement is that knowledge that spreads slowly within the company remains the property of several people who are not from the company and has limited the company's ability to create value. Therefore, knowledge as a strategic resource is essential to be managed optimally. Knowledge management helps increase company profits with communication that will increase mastery of knowledge through knowledge transfer. Transferring knowledge or knowledge sharing can support companies in carrying out their business processes, being ready to face problems, sharing experiences regarding all work-related matters, and developing company employees' knowledge and skills. The knowledge-sharing process helps identify, select, organize, disseminate, and transfer information and experiences that are part of the company [20].

Knowledge is considered a vital capital and asset for companies to manage because knowledge can improve business performance and create competitive advantage [34]. Knowledge is a sustainable source for companies to achieve competitive advantage. The main difference between information and knowledge is that knowledge lies in information, whereas knowledge is information that people use [35].

Sharing knowledge is essential to knowledge-based companies' competitiveness and competitive advantage [36]. It is a severe concern about company efforts to increase knowledge dissemination within Meso-level companies. Human resources have limitations in sharing knowledge even though they use the system. Knowledge sharing at the micro level is not only with other members of the company's employees but also with external parties such as customers. Many previous studies have assumed that employees are free to share knowledge to support the interests of an organization [37]. It relates from a shared perspective on knowledge implicitly embodied in Knowledge Base View (KBV), the assets available to firms, and their sustainable competitive advantages [32, 33]. Human resources play a significant role in enabling companies to produce and consume company assets. A company's contribution to knowledge-based resources is invaluable, rare, and only partially replicable.

Knowledge sharing is the accumulation of knowledge between different knowledge units within a company [38]. The critical factors for increasing knowledge-sharing activities are intrinsic and extrinsic incentives, social and organizational norms, organizational values, and leadership support [7, 39]. The use of knowledge is the application of shared knowledge through assimilation, part of organizational behavior and problem-solving processes is newly created knowledge [7]. Berry [40] concluded in his research that knowledge formation, knowledge transfer, use of knowledge, and knowledge productivity of employees are related to innovative behavior. Shujahat et al. [41] also concluded from their research results that the knowledge productivity of employees mediates the relationship between knowledge creation and innovation. The results also show that knowledge sharing has a significant impact on innovation. Kuncoro and Suriani [28] thought that innovation by companies only sometimes leads companies to achieve sustainable competitive advantage. It is because companies that have a sustainable competitive advantage if

their potential competitors cannot imitate the product innovations produced, or competitors must carry out reconstructions that require a lot of capital and investment so that they cannot be implemented.

## 6. CONCLUSION

This study concludes that knowledge management and innovation increase sustainable competitive advantage with indigenous product creativity as a mediating variable in the woven handicraft industry from waste palm oil stalks in Riau, Indonesia. Furthermore, knowledge management and innovation are fundamental to achieving sustainable competitive advantage based on indigenous product creativity. This study is an important research finding because previous research has failed to explain how company resources can provide added value differently than competitors. So this research contributes to the management literature on sustainable competitive advantage strategies, especially the resource-based view. The practical implication of this research is that business actors in the palm oil stem waste craft industry must pay more attention to their knowledge resources and the development of product innovation in indigenous product creativity. It is easy to achieve a sustainable competitive advantage to stand out.

It is necessary to improve their knowledge management and innovation capabilities by optimizing the availability of local resources based on indigenous product creativity. They can participate in more training and seminars and join a community of artisans with the same background to increase their knowledge and skills in product innovation. Apart from that, it is also essential for them to record better documentation of every business activity in the palm oil stick waste craft industry so that it can become information and knowledge documentation for others. Product heterogeneity is getting stronger with the characteristic value of authenticity based on the creativity of indigenous products seen from the motifs, symbols, and meanings produced. This new knowledge will result in more innovative product innovations that are unique, rare, not easily imitated, and not easily replaced to have an impact on sustainable competitiveness.

This study, still has limitations because it only uses two independent variables, namely knowledge management, and innovation, because many other independent variables can explain their influence on sustainable competitive advantage. In addition, this research was only conducted at one research location with a limited population so that in the future, it could be added to different research locations with the exact case to increase the population. Different characteristics may be found so that future research will be more likely to produce findings that can better explain the effect on sustainable competitive advantage.

## ACKNOWLEDGMENT

The authors would like to thank The Ministry of Education and Culture Directorate General of Higher Education Indonesia, so this research can be funded through the 2023 national competitive basic research grant program.

## REFERENCES

- [1] Ayob, A.H., Hussain, W.M.H.W. (2016). Buying local or imported goods? Profiling non-income consumers in developing countries. *International Review of Management and Marketing*, 6(4): 688-695.
- [2] Setyawati, H.A., Suroso, A., Adi, P.H., Adawiyah, W.R., Helmy, I. (2020). Making local product attractive: The role of indigenous value in improving market performance. *Geo Journal of Tourism and Geosites*, 29(2): 746-755. <https://doi.org/10.30892/GTG.29228-503>
- [3] Chen, Y., Xu, Y., Zhai, Q. (2019). The knowledge management functions of corporate university and their evolution: Case studies of two Chinese corporate universities. *Journal of Knowledge Management*, 23(10): 2086-2112. <https://doi.org/10.1108/JKM-04-2018-0228>
- [4] Mahdi, O.R., Nassar, I.A., Almsafir, M.K. (2019). Knowledge management processes and sustainable competitive advantage: An empirical examination in private universities. *Journal of Business Research*, 94: 320-334. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2018.02.013>
- [5] Mahdi, O.R., Nassar, I.A. (2021). The business model of sustainable competitive advantage through strategic leadership capabilities and knowledge management processes to overcome COVID-19 pandemic. *Sustainability*, 13(17): 9891. <https://doi.org/10.3390/su13179891>
- [6] De Guimarães, J.C.F., Severo, E.A., Dorion, E.C.H., Coallier, F., Olea, P.M. (2016). The use of organisational resources for product innovation and organisational performance: A survey of the Brazilian furniture industry. *International Journal of Production Economics*, 180: 135-147. <https://doi.org/10.1016/j.ijpe.2016.07.018>
- [7] Bhardwaj, B.R. (2020). Influence of knowledge management on product innovation by intrapreneurial firms. *Global Knowledge, Memory and Communication*, 69(1/2): 38-57. <https://doi.org/10.1108/GKMC-03-2019-0039>
- [8] Ngah, R., Salleh, Z., Wahab, I.A., Azman, N.A. (2016). Sustainable competitive advantage in small and medium enterprises through a qualitative lens: Insights on intellectual capital. In *27th International Business Information Management Association Conference - Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth*, IBIMA 2016, pp. 3220-3227.
- [9] Ngah, R., Wong, K.Y. (2020). Linking knowledge management to competitive strategies of knowledge-based SMEs. *The Bottom Line*, 33(1): 42-59. <https://doi.org/10.1108/BL-08-2019-0105>
- [10] Mikalauskiene, A., Atkočiūnienė, Z.O. (2019). Knowledge management impact on sustainable development. *Montenegrin Journal of Economics*, 15(4): 149-160. <https://doi.org/10.14254/1800-5845/2019.15-4.11>
- [11] Donnelly, R. (2019). Aligning knowledge sharing interventions with the promotion of firm success: The need for SHRM to balance tensions and challenges. *Journal of Business Research*, 94: 344-352. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2018.02.007>
- [12] Bohari, A.M. (2008). *Management Information System*. Kuala Lumpur: Asia e-University Publication.
- [13] Barney, J.B., Clark, D.N. (2007). *Resource Based Theory. Creating and Sustaining Competitive Advantage*. New York: Oxford University Press, Oxford.
- [14] Wright, P.M., Dunford, B.B., Snell, S.A. (2001). Human resources and the resource based view of the firm. *Journal of Management*, 27(6): 701-721. <https://doi.org/10.1177/014920630102700607>
- [15] Giampaoli, D., Sgrò, F., Ciamboti, M. (2019). Knowledge management, intellectual capital and innovation performance in Italian SMEs. In *ECKM 2019 20th European Conference on Knowledge Management*, pp. 381-389. <https://doi.org/10.34190/KM.19.143>
- [16] Farhikhteh, S., Kazemi, A., Shahin, A., Mohammad Shafiee, M. (2020). How competitiveness factors propel SMEs to achieve competitive advantage? *Competitiveness Review: An International Business Journal*, 30(3): 315-338. <https://doi.org/10.1108/CR-12-2018-0090>
- [17] Dvoulť, O., Blažková, I. (2021). Determinants of competitiveness of the Czech SMEs: Findings from the global competitiveness project. *Competitiveness Review: An International Business Journal*, 31(3): 361-378. <https://doi.org/10.1108/CR-01-2020-0007>
- [18] Bromiley, P., Rau, D. (2014). Towards a practice-based view of strategy. *Strategic Management Journal*, 35(8): 1249-1256. <https://doi.org/10.1002/smj.2238>
- [19] Mardatillah, A., Rosmayani, R., Ramadani, S. (2020). Sustainable competitive advantage of riau malay weaving industry based on local wisdom. *International Research Journal of Business Studies*, 13(3): 227-240.
- [20] Mardatillah, A. (2022). *Manajemen Strategi Berbasis Intangible Asset (Sumber Daya Tidak Berwujud)*. Surabaya: Pustaka Aksara.
- [21] Hamel, G., Doz, Y.L., Prahalad, C.K., Kandampully, Jay, Lu, D., Sawhney, M. (2003). Your Competitors. *Management Decision*, 41(5): 443-451. <https://doi.org/10.1108/09544780310469271>
- [22] Barney, J. (1991). Firm resources and sustained competitive advantage. *Journal of Management*, 17(1): 99-120. <https://doi.org/10.1177/014920639101700108>
- [23] Quartey, S.H. (2019). Knowledge and sustainable competitive advantage of the Eyre Peninsula's fishing industry in Australia. *Knowledge and Process Management*, 26(2): 86-97. <https://doi.org/10.1002/kpm.1592>
- [24] Grant, R.M. (1999). The resource-based theory of competitive advantage: Implications for strategy formulation. In *Knowledge and Strategy*.
- [25] Chikati, R., Mpofu, N. (2013). Developing sustainable competitive advantage through knowledge management. *International Journal of Scientific & Technology Research*, 2(10): 77-81.
- [26] Purcarea, I., del Mar Benavides Espinosa, M., Apetrei, A. (2013). Innovation and knowledge creation: Perspectives on the SMEs sector. *Management Decision*, 51(5): 1096-1107. <https://doi.org/10.1108/MD-08-2012-0590>
- [27] Hasnatika, I.F., Nurnida, I. (2018). Analisis Pengaruh Inovasi Produk Terhadap Keunggulan Bersaing Pada UKM "Duren Kamu Pasti Kembali" di Kota Serang. *Jurnal Riset Bisnis Dan Investasi*, 4(3): 1-9. <https://doi.org/10.35313/jrbi.v4i3.1252>
- [28] Kuncoro, W., Suriani, W.O. (2018). *Achieving sustainable competitive advantage through product*

- innovation and market driving. *Asia Pacific Management Review*, 23(3): 186-192. <https://doi.org/10.1016/j.apmr.2017.07.006>
- [29] Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- [30] Latan, H., Ghozali, I. (2015). *Partial Least Squares: Concepts, Technique, and Application use SmartPLS 3.0 Program*. Edition 2. Diponegoro University Press.
- [31] Amit, R., Schoemaker, P.J. (1993). Strategic assets and organisational rent. *Strategic Management Journal*, 14(1): 33-46. <https://doi.org/10.1002/smj.4250140105>
- [32] Barney, J. (1991). Firm resources and sustained competitive advantage. *Journal of Management*, 17(1): 99-120. <https://doi.org/10.1177/014920639101700108>
- [33] Barney, J.B. (2001). Resource-based theories of competitive advantage: A ten-year retrospective on the resource-based view. *Journal of Management*, 27(6): 643-650. <https://doi.org/10.1177/014920630102700602>
- [34] Chaithanapat, P., Rakthin, S. (2021). Customer knowledge management in SMEs: Review and research agenda. *Knowledge and Process Management*, 28(1): 71-89. <https://doi.org/10.1002/kpm.1653>
- [35] Nonaka, I., Konno, N. (1998). The concept of “Ba”: Building a foundation for knowledge creation. *California Management Review*, 40(3): 40-54. <https://doi.org/10.2307/41165942>
- [36] Navarro, T.M., Durán, F.M., Santos, J.L. (2017). A regional competitiveness index for Spain. *Revista de Estudios Regionales*, (109): 67-94.
- [37] De Silva, M.T.C.N.S. (2019). An empirical review: Knowledge management & its implications in the contemporary business context. *International Journal of Research in Business Studies and Management*, 6(2): 39-44.
- [38] Nonaka, I., Toyama, R., Nagata, A. (2000). A firm as a knowledge-creating entity: A new perspective on the theory of the firm. *Industrial and Corporate Change*, 9(1): 1-20. <https://doi.org/10.1093/icc/9.1.1>
- [39] Briones-Peñalver, A.J., Bernal-Conesa, J.A., de Nieves Nieto, C. (2020). Knowledge and innovation management model. Its influence on technology transfer and performance in Spanish Defence industry. *International Entrepreneurship and Management Journal*, 16(2): 595-615. <https://doi.org/10.1007/s11365-019-00577-6>
- [40] Berry, H. (2020). Internationalizing firm innovations: The influence of multimarket overlap in knowledge activities. *Journal of International Business Studies*, 51: 963-985. <https://doi.org/10.1057/s41267-019-00284-y>
- [41] Shujahat, M., Sousa, M.J., Hussain, S., Nawaz, F., Wang, M., Umer, M. (2019). Translating the impact of knowledge management processes into knowledge-based innovation: The neglected and mediating role of knowledge-worker productivity. *Journal of Business Research*, 94: 442-450. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2017.11.001>



Pustaka Aksara

# STRATEGI BERSAING BERBASIS INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY



## BOOK CHAPTER

Pemulis :  
Dr. Annisa Mardatillah.,M.Si,  
Dr. Rosmayani.,M.Si,  
Dr. Rendi Prayuda.,M.Si  
dkk

# **STRATEGI BERSAING BERBASIS INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY**

**Dr. Annisa Mardatillah.,M.Si,**

**Dr. Rosmayani., M.Si**

**Dr. Rendi Prayuda., M.Si**

**Adhira Auranda Putri Br Tarigan, Almawaddah,  
Khusnul Khotimah Corry Triwardani Izhar, Wulan  
Sabillah Sari, Yoni Eliza, Ilham Amanda Fikri Afrila  
Zakia Zahara, Cicilia Juliana Putrl, Vitho Pincano  
Ramadhan, Elsa Arminita, Nia Imaniar, Jean Siska**



# **STRATEGI BERSAING BERBASIS INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY**

**Penulis** : Dr. Annisa Mardatillah.,M.Si, Dr. Rosmayani., M.Si., Dr. Rendi Prayuda., M.Si., Adhira Auranda Putri Br Tarigan, Almawaddah, Khusnul Khotimah Corry Triwardani Izhar, Wulan Sabillah Sari, Yoni Eliza, Ilham Amanda Fikri Afrila Zakia Zahara, Cicilia Juliana Putrl, Vitho Pincano Ramadhan, Elsa Arminita, Nia Imaniar, Jean Siska

**Editor** : Muhammad Faisal Amrillah

**Desain Sampul** : Rijalul Fikri

**Tata Letak** : Silviera

**QRCBN** : 62-2605-6783-959

Diterbitkan oleh : **PUSTAKA AKSARA, 2023**

**Redaksi:**

Surabaya, Jawa Timur, Indonesia

Telp. 0858-0746-8047

Laman : [www.pustakaaksara.co.id](http://www.pustakaaksara.co.id)

Surel : [info@pustakaaksara.co.id](mailto:info@pustakaaksara.co.id)

**Anggota IKAPI** : 277/JTI/2021

Cetakan Pertama : 2023

**All right reserved**

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb ..

Alhamdulillah .. Berlimpah syukur Penulis sampaikan kepada Allah SWT karena rahmat dan karunia-Nya penulis telah selesai menyusun buku ini sesuai harapan. Selain itu Penulis juga menyampaikan shalawat dan salam kepada Baginda Rasulullah SAW, dengan sebab beliau semua kesulitan dapat terpecahkan, semua kesusahan dapat dilenyapkan, semua keperluan dapat terpenuhi. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Kementrian Pendidikan Kebudayaan Riset dan Teknologi atas dukungan pembiayaan riset yang penulis lakukan sehingga melahirkan produk output ini. Book Chapter ini disusun sebagai output luaran tambahan dari Hibah Penelitian Dasar Kompetitif Nasional 2023 yang menjadi sebuah karya pemikiran Penulis berjudul “Strategi Bersaing Produk Kreatif Berbasis Indigenous Product Creativity”. Penulis menghaturkan ribuan terimakasih kepada semua pihak yang sudah ikut membantu selama proses penulisan ini. Besar harapan penulis agar buku ini bermanfaat dan berkontribusi baik secara teoritis dan praktis dalam perkembangan ilmu Manajemen Strategik.. Buku ini berisi tentang berbagai hasil penelitian strategis bersaing produk ekonomi kreatif mulai dari kerajinan tangan dari limbah lidi kelapa sawit, kerajinan tenun lokal hingga produk makanan khas daerah berbasis indigenous product creativity. Model ini melahirkan mediasi penuh dari indigenous product creativity untuk memperkuat manajemen pengetahuan dan inovasi dalam mencapai keunggulan bersaing berkelanjutan.

Penulis sangat terbuka menerima kritik dan saran yang membangun agar buku ini dapat terus disempurnakan menjadi lebih baik ke depannya. Wassalam ..

Pekanbaru, 21 Juli 2023

Penulis,

Dr. Annisa Mardatillah., M.Si dkk



## DAFTAR ISI

|                                                                                                                                                                                                                       | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kata Pengantar .....                                                                                                                                                                                                  | iii     |
| Daftar Isi .....                                                                                                                                                                                                      | v       |
| Daftar Tabel.....                                                                                                                                                                                                     | vii     |
| Daftar Gambar .....                                                                                                                                                                                                   | viii    |
| Bagian 1                                                                                                                                                                                                              |         |
| Strategi Bersaing Manajemen Pengetahuan Berbasis<br>Indigenous Product Creativity Pada Industri<br>Kerajinan Limbah Lidi Kelapa Sawit di Rokan Hilir,<br>Riau (Annisa Mardatillah, Rosmayani, Rendi<br>Prayuda) ..... | 1       |
| Bagian 2                                                                                                                                                                                                              |         |
| Tantangan dan Peluang Usaha Industri Kerajinan<br>Kain Tenun Melayu Riau (Elsa Arminita, Nia<br>Imaniar, Jean Siska).....                                                                                             | 24      |
| Bagian 3                                                                                                                                                                                                              |         |
| Strategi Pemasaran dan Daya Saing Usaha Makanan<br>Tradisional Bolu Kemojo di Era Globalisasi (Adhira<br>Auranda Putri Br Tarigan, Almawaddah, Khusnul<br>Khotimah).....                                              | 48      |
| Bagian 4                                                                                                                                                                                                              |         |
| Analisis Daya Saing Lingkungan Internal dan<br>Eksternal Usaha Rumah Makan Padang Puti Buana<br>di Pekanbaru (Afrila Zakia Zahara, Cicilia Juliana<br>Putri, Vitho Pincano Ramadhan).....                             | 81      |

## Bagian 5

### Strategi Bersaing Produk Lokal Usaha Ikan Salai

Asap Sedap Di Pekanbaru (Corry Triwardani Izhar,  
Wulan Sabillah Sari, Yoni Eliza, Ilham Amanda Fikri)... 106

## DAFTAR TABEL

|           | <b>Halaman</b>                             |
|-----------|--------------------------------------------|
| Tabel 2.1 | Kekuatan dan Kelemahan Faktor              |
|           | Internal..... 34                           |
| Tabel 2.2 | Faktor Eksternal..... 47                   |
| Tabel 3.1 | Lingkungan Eksternal dan Internal ..... 62 |
| Tabel 4.1 | Faktor Internal yang dapat                 |
|           | Mempengaruhi Strategi Pengembangan         |
|           | Usaha..... 98                              |
| Tabel 5.1 | Daftar usaha produk olahan ikan asap       |
|           | sadap pekanbaru ..... 110                  |
| Tabel 5.2 | Analisis Internal dan Eksternal..... 123   |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                               | <b>Halaman</b> |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 1.1 Tas Tenun Limbah Lidi Sawit .....                  | 3              |
| Gambar 2.1 Mesin Tenun dan Proses Menenun Kain<br>Tenun ..... | 42             |
| Gambar 2.2 Benang Kain Tenun .....                            | 43             |
| Gambar 2.3 Hasil Produk Kain Tenun Melayu<br>Winda.....       | 44             |
| Gambar 5.1 Produk Ikan Salai Asap .....                       | 129            |

# **Strategi Bersaing Manajemen Pengetahuan Berbasis Indigenous Product Creativity Pada Industri Kerajinan Limbah Lidi Kelapa Sawit di Rokan Hilir, Riau**

**Annisa Mardatillah<sup>1</sup>, Rosmayani<sup>2</sup>, Rendi Prayuda<sup>3</sup>**

<sup>1,2</sup>Ilmu Administrasi Bisnis Universitas Islam Riau

<sup>3</sup>Hubungan Internasional Universitas Islam Riau

Email : [annisa.fisipol@soc.uir.ac.id](mailto:annisa.fisipol@soc.uir.ac.id)

## **Pendahuluan**

Perkembangan media sosial dan teknologi dalam beberapa tahun terakhir, menjadi tantangan bagi siklus hidup produk, terutama jika perusahaan tidak memiliki basis utama kompetensi inti untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Hasil siklus hidup produk yang lebih pendek ini membutuhkan pengetahuan khusus yang berasal dari pengetahuan tacit untuk bersaing secara unggul, tidak hanya keunggulan kompetitif tetapi juga keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Permasalahan short product cycle pada bisnis juga terjadi karena kurangnya tacit knowledge sebagai modal intelektual yang tidak mudah ditransfer ke orang lain. Kegagalan dalam proses produksi khususnya dalam hal menenun disebabkan kurangnya tacit knowledge yang didapat dari gerakan tubuh yang berulang-ulang, terakumulasi dari waktu ke waktu (Kim, 2019; Butt et al., 2019; Choi et al., 2020). Selain itu, mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan membutuhkan pengetahuan yang sulit ditiru oleh pihak luar dan mengembangkan pengetahuan baru dengan cepat (Butt et al., 2019; Mardatillah et al., 2020)

Artikel ini memaparkan manajemen pengetahuan pengrajin industri kerajinan limbah lidi kelapa sawit sebagai kunci untuk mencapai keunggulan bersaing yang berkelanjutan, selain tentunya tidak lepas dari sejarah besar, warisan budaya, ragam motif, dan filosofi tenun Melayu Riau di Indonesia sebagai identitas budaya. Kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit di Riau dilatar belakangi sumber daya dan nilai-nilai Melayu Riau merupakan warisan budaya takbenda masyarakat Melayu Riau, Indonesia. Provinsi Riau khususnya Kabupaten Rokan Hilir merupakan daerah penghasil sawit terbesar sehingga bahan baku pohon sawit sangat berlebih melimpah. Buah kelapa sawit memiliki nilai yang cukup mahal, namun tidak hanya pada buahnya saja yang memiliki nilai di berbagai bagian pohon kelapa sawit tersebut seperti pelepah hingga limbah lidi kelapa sawitnya dapat dibuat menjadi kerajinan tangan kreatif yang memiliki nilai ekonomis dan dapat menambah nilai bagi masyarakat. Lidi sawit tersebut diolah menjadi berbagai jenis produk kerajinan anyaman dan tenun seperti tas dengan aneka model dan warna, kotak tisu, piring, keranjang yang secara khusus dibuat dengan mengkedepannya nilai-nilai sumber daya lokal.



Gambar 1.1 Tas Tenun Limbah Lidi Sawit

Masyarakat Melayu Riau memiliki identitas budaya yang kuat. Cagar budaya berupa kekayaan budaya yang terdiri dari produk dan proses budaya yang berwujud dan tidak berwujud. Itu dilestarikan dan diwariskan dari generasi ke generasi, terus-menerus diciptakan kembali oleh orang dan kelompok sebagai panduan untuk kehidupan mereka, interaksi mereka dengan alam, dan sejarah mereka. Itu menjadi rasa identitas (Vrdoljak dan Ana Filipa, 2017). Kebudayaan adalah suatu rangkaian kompleks pengetahuan, kepercayaan, kesenian, moral, hukum, adat istiadat, serta segala kemampuan dan kebiasaan yang diperoleh manusia sebagai anggota masyarakat.

Secara khusus, tacit knowledge yang dimiliki seseorang dalam menenun dan memproduksi kerajinan limbah lidi kelapa sawit tidak mudah untuk disampaikan kepada orang lain jika tidak mengalaminya sendiri dan melakukannya berulang kali. Sehingga tidak perlu mengingat bagaimana membuat desain, motif, dan pola kain dalam menenun. Proses transmisi budaya tenun pada kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit Melayu Riau telah terjadi, namun sayangnya akhir-akhir ini pengetahuan dan keterampilan kerajinan ini semakin menurun. Sementara itu, proses transmisi budaya sebagai transmisi nilai-nilai budaya sebagai proses pendidikan dari satu generasi ke generasi berikutnya sangat penting sebagai sarana sosialisasi kekayaan budaya daerah kepada masyarakat luas (Senanayake, 2015; Vuspitasari & Ewid, 2020).

Berdasarkan kerja lapangan selama penelitian kami nilai heterogenitas yang tinggi lebih mudah untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan yang belum banyak dieksplorasi dalam penelitian sebelumnya. Hal ini sejalan dengan pengembangan produk budaya lokal akan berhasil dengan melakukan inovasi sesuai kebutuhan pasar



yang memberikan nilai tambah yang unik. Kemudian Barney (1991) menekankan bahwa nilai tambah yang luar biasa daripada pesaing akan menjadi ciri khas yang tidak dapat ditiru dan tidak dapat digantikan. Selanjutnya, kami setuju dengan pendapat (Lestari & Riyanti, 2017; Na et al., 2019; Vuspitasari & Ewid, 2020) bahwa nampaknya produk warisan budaya dapat bernilai jual dengan menampilkan pentingnya keaslian dan inovasi kekinian dengan mengutamakan kualitas dengan tetap menjaga keaslian dan heterogenitas yang tinggi dibandingkan kompetitor.

Kegagalan kemampuan bersaing berkelanjutan di industri ini karena tidak memperhatikan keaslian dan kapabilitas etnik indigenous product creativity yang tersimpan sebagai tacit knowledge yang sulit untuk ditiru. Kapabilitas etnik kearifan lokal sebagai aset tak berwujud dapat diintegrasikan dengan sumber daya internal perusahaan untuk menghasilkan sumber daya heterogenitas besar yang lebih bernilai, langka, tidak dapat ditiru, dan tidak tersubstitusi. Kami yakin pelestarian di masa sekarang akan berimplikasi pada pemahaman sensoris dan emosional produk kerajinan sebagai identitas hasil kerajinan budaya masyarakat Riau yang dibangun melalui latar belakang sumber daya bahan baku hingga tenaga kerja lokal, nilai nilai, sejarah masa lalu sebagai warisan budaya.

Hal yang paling komprehensif karena budaya adalah cara hidup, termasuk aset yang berwujud dan aset yang tidak berwujud, yaitu gagasan, gagasan, sikap, dan nilai yang dimiliki bersama oleh anggota, lembaga sosial, pengetahuan, dan pola perilaku masyarakat. Identitas budaya suatu kelompok masyarakat dilihat dari pemilihan benda material yang digunakan dalam setiap unsur kehidupannya, termasuk semua benda seni yang mencerminkan nilai-nilai yang dianutnya. Budaya mencakup pengetahuan, kepercayaan,

seni, moral, hukum, kebiasaan, dan berbagai kemampuan lain yang harus diikuti dalam anggota masyarakat selain budaya sebagai pengetahuan yang diperoleh atau pengetahuan yang dimiliki seseorang untuk menafsirkan pengalamannya dan memengaruhi perilakunya (Byukusenge & Munene, 2017; Sulistiyo, 2018; Wheelen et.al., 2018; Ali, 2021).

Kemampuan muncul dari interaksi kompleks antara aset berwujud dan aset tidak berwujud. Kapabilitas sebagai kompetensi berbasis sumber daya, aset berwujud, dan aset tidak berwujud berguna bagi perusahaan yang mampu mempertahankan keunggulan kompetitif. Gabungan sumber daya perusahaan akan menghasilkan beberapa kemampuan, seperti pengetahuan dan keterampilan yang terdapat pada individu (Probosari & Siswanti, 2017; Donnelly, 2019; Hasnatika & Nurnida, 2019; Mardatillah<sup>1</sup>, 2022). Kemampuan menjadi penting ketika dikombinasikan secara unik untuk menciptakan kompetensi inti yang memiliki nilai strategis dan dapat menghasilkan keunggulan kompetitif yang berkelanjutan.

Pengetahuan merupakan sumber berharga yang melekat pada perusahaan dan setiap anggota perusahaan. Pengetahuan dalam organisasi dilihat melalui berbagai aturan, bahasa, konsep, dan prosedur yang dilakukan oleh karyawan, sedangkan pengetahuan individu melekat pada pengetahuan yang dimilikinya. Pengetahuan merupakan hasil refleksi dan pengalaman individu seseorang yang selanjutnya pengetahuan tersebut selalu dimiliki oleh individu atau kelompok tersebut (Yazdi, 2019; Siswanto et al., 2019; Aziz, 2020).

Pengetahuan dalam diri manusia ditransmisikan melalui tradisi baik di dalam maupun di luar komunitas (McKinney et al., 2016; Rengkung et al., 2019). Indigenous

Product Creativity ini dipertahankan untuk melestarikan nilai-nilai sejarah, budaya, tradisi, dan ajaran-ajaran penting di masyarakat sebagai warisan budaya masa lalu. Indigenous Product Creativity di setiap daerah memiliki identitas dan Kearifan universal bersama berdasarkan karakteristik sumber daya yang dimilikinya (Wach et al., 2018; Nasser, 2021).

Penelitian sebelumnya menekankan bahwa pengetahuan dan modal intelektual dapat meningkatkan pendapatan perusahaan yang berasal dari sumber daya perusahaan untuk meningkatkan pengetahuan perusahaan sebagai aset penting (Kianto et al., 2014). Pengetahuan sangat penting bagi perusahaan untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Beberapa penelitian sebelumnya mengatakan bahwa pengetahuan lebih berharga daripada aset finansial dan aset material (Ahangar, 2011). Kemudian perusahaan akan dengan cepat mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan (Barney, 2001).

Berdasarkan penelitian sebelumnya, belum ada penelitian sebelumnya yang secara eksplisit membahas tacit knowledge sebagai kunci Tenun Melayu Siak Riau untuk mencapai keunggulan bersaing berkelanjutan dalam bisnis clothing. Penelitian sebelumnya lebih fokus pada pengetahuan intelektual pribadi dan perusahaan yang umum dilakukan di negara-negara barat. Penelitian ini menjadi penting untuk dibahas karena tacit knowledge, local knowledge yang merupakan warisan budaya masa lalu, dapat diintegrasikan dengan kapabilitas internal untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Hal ini sejalan dengan pemikiran (Tumpukan, 2010) bahwa persaingan yang dihadapi perusahaan memerlukan kemampuan untuk menyesuaikan diri dengan selera konsumen, adat istiadat, dan budaya hukum. Setiap perusahaan tidak dapat menggunakan strategi yang sama;

setiap daerah dan negara memiliki budaya yang berbeda. Ini akan mengarah pada "Glocalization", yang mengacu pada kepentingan bisnis bisnis, yang harus mempertimbangkan kondisi lokal dan kondisi global untuk persaingan yang berkelanjutan.

### **Manajemen Knowledge Berbasis Indigenous Product Creativity sebagai Kunci Keunggulan Bersaing Berkelanjutan Produk Kerajinan Anyaman dan Tenun Limbah Lidi Kelapa Sawit Riau.**

Pengetahuan asli sangat penting untuk dipertimbangkan saat berbicara tentang penelitian ilmiah karena dapat digunakan dalam penelitian yang membantu pemberdayaan dan seluruh aspek pembangunan daerah, termasuk aspek peningkatan produk konsumen berbasis pengetahuan asli (Vuspitasari & Ewid, 2020; Mardatillah, etc., 2022). Pengetahuan merupakan modal penting untuk perkembangan daya saing bisnis, karena dapat meningkatkan kinerja bisnis dan menciptakan keunggulan kompetitif (Chaithanapat & Rakthin, 2021). Pengetahuan adalah sumber berkelanjutan bagi perusahaan untuk mendapatkan keunggulan kompetitif. Dengan menerapkan konsep ini dalam penelitian, kita dapat menciptakan kredibilitas dan legitimasi di mata ilmuwan lokal dan luar. Meningkatkan rasa hormat budaya dan dorongan untuk memecahkan masalah lokal dengan using potensi sumber daya lokal. Pengetahuan lokal tradisional mengacu pada metode dan transmisi budaya ilmu pengetahuan dari generasi ke generasi. Pengaruh kreatif sosial dan komunal menunjukkan kreativitas tradisional (Janke, 2018).

Sifat umum pengetahuan pribumi menunjukkan bahwa hanya sekelompok kecil orang bertanggung jawab atas kepentingan umum masyarakat. Kearifan lokal, juga dikenal

sebagai kearifan lokal, adalah kekuatan, daya tahan yang berasal dari visi kehidupan, pengetahuan, dan berbagai strategi kehidupan, serta kegiatan yang dilakukan penduduk lokal dalam menanggapi masalah dan mempertahankan budaya mereka. Kearifan lokal, atau kearifan lokal, dapat bertahan dan berkembang secara alami dan berkelanjutan tergantung pada jenis dukungan yang diberikan system. Untuk mempertahankan dan menjalankan kelangsungan hidupnya, semua masyarakat, termasuk masyarakat tradisional, harus bertindak dengan bijak dalam hubungannya dengan sumber daya alam. Masyarakat ini secara alami bebas mempertimbangkan cara memproses sumber daya alam dan mengamanakannya untuk keberlanjutan sumber daya alam tanpa merusak keseimbangan alam. Ada kemungkinan bahwa penemuan yang tidak diharapkan dapat terjadi. Dengan mengumpulkan dan menyimpan data dan informasi, dan kemudian mewariskan mereka dari generasi ke generasi, setiap anggota komunitas dapat mencapai hal ini.

Nilai dan Otentisitas merupakan langkah penting dalam menggali konsep nilai yang berkaitan dengan ideologi. Saat ini, keberadaan media sosial menambah maraknya festival budaya, pameran, dan acara publik yang memungkinkan konsumen untuk lebih mengenal produk. Interpretasi responden tentang bagaimana pengetahuan sebagai kunci bersaing kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit Riau mempertahankan keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Konsumen akan mencari latar belakang produksi. Serta pengetahuan artistik dan cerita yang diceritakan dalam desain sebelum membuat keputusan pembelian.

Dalam konteks penelitian ini, keaslian produk kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit Riau yang kami kaji merupakan seperangkat nilai yang meliputi keaslian, natural, hakiki, orisinal, dan nyata. Pengrajin berbicara tentang bagaimana mereka menyampaikan dan mengklaim sebagai penggerak seni dalam menjaga keberlangsungan produk kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit Riau dalam Persaingan Global. Mereka berbicara tentang pengetahuan dan keterampilan, seni, dan manajemen mereka dalam bisnis ini.

Kegiatan kreatif dan inovasi dalam pengembangan produk mengutamakan keterlibatan pengalaman, hal ini biasanya dianggap tidak penting dengan penelitian tradisional (Jefferies, 2013). Sejalan dengan Nonaka (1994) penelitian, pengetahuan yang diperoleh berdasarkan pengalaman langsung yang diperoleh sebelumnya disebut pengetahuan tacit, yang lebih melekat pada diri sendiri sebagai pengetahuan yang tidak dapat dengan mudah dimiliki orang lain. Lebih-lebih lagi, Karter (2004) membantu kita berpikir materi untuk memperluas pembentukan dimensi subyektif dan relasional dari menciptakan hubungan pengetahuan baru setelah produksi teknis.

Mengerjakan produk kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit memang membutuhkan kesabaran karena untuk menghasilkan satu lembar anyaman dan tenunan pun membutuhkan waktu yang lama. Proses pencelupan untuk setiap warna berasal dari pewarna tumbuhan alami. Semuanya dilakukan secara alami tanpa bantuan teknologi modern. Para pengrajin melakukan semuanya sendiri dengan sangat hati-hati, rajin, dan sabar. Proses pewarnaan masih diproses secara alami melahirkan filosofi nilai tambah yang lebih unik. Selain itu, kandungan nilai-nilai dan falsafah Islam yang berpijak pada kehidupan masyarakat Melayu,

Indigenous product creativity adalah pengetahuan unik yang dimiliki sekelompok orang berdasarkan lingkungan alam, sosial, dan budaya yang telah ada sebelumnya dan pemanfaatan berkelanjutan yang diwariskan dari generasi ke generasi yang menghasilkan produk kreatif lokal. Sistem dan aktivitas utama untuk mempertahankan kehidupan Nygren (1999) mengatakan bahwa kearifan lokal merupakan masalah yang problematik. Pengetahuan lokal terbagi menjadi dua bentuk, yaitu pragmatis dan supranatural. Pengetahuan praktis terkait dengan pengetahuan yang terkait dengan pemanfaatan sumber daya alam, sedangkan bentuk supranatural terkait dengan sesuatu yang tidak ilmiah. Pengetahuan masyarakat lokal yang diperoleh dari pengalaman melahirkan keahlian dan keterampilan lokal berdasarkan potensi sumber daya yang tersedia di daerah (Shujahat et al., 2019; Gadgil et al., 2021). Nilai-nilai budaya lokal di suatu negara dapat dilihat dari keragaman dan kompleksitas seni budaya dalam segala aspek kehidupan. Tenun tradisional merupakan warisan budaya takbenda yang lahir dari hasil usaha masyarakat pada masa itu. Mereka membangun kearifan lokal berdasarkan pendekatan bagaimana memanfaatkan sumber daya alam yang tersedia secara komprehensif bagi kehidupan manusia untuk bertahan hidup (Gadgil et al., 2021).

Era globalisasi saat ini mengharuskan adanya kemampuan berpikir untuk menjaga nilai-nilai lokal (Think Globally, Act Locally). Artinya manusia dapat berpikir kreatif dan berkelanjutan dalam memahami perkembangan global dunia dengan kompleksitas perubahannya dengan bekerja sesuai dengan kebutuhan dan kepentingan masyarakat yang memiliki karakteristiknya masing-masing. Dalam pandangan penelitian Tupamahu (2015), integrasi budaya menjadi suatu kemampuan bagi mekanisme pencapaian keunggulan

kompetitif yang berkelanjutan. Produk kerajinan anyaman dan tenun limbah lidi kelapa sawit Riau sebagai warisan budaya sebagai penanda identitas etnik menjadi sangat penting untuk dibahas lebih lanjut ketika era globalisasi dapat menghilangkan nilai-nilai keaslian.

Keunikan masyarakat Melayu Riau dalam aspek kehidupannya dilandasi oleh nilai-nilai religi dan budaya Melayu sebagai identitas budayanya, terintegrasi dalam lingkungan internal perusahaan, yang kemudian menjadi aset tak berwujud yang unik. Perpaduan hasil integrasi kapabilitas budaya dan sumber daya perusahaan merupakan aset strategis yang tidak dapat dengan mudah ditiru dan tidak dapat digantikan oleh pesaing dari latar belakang etnis lain.

Nilai-nilai lokal budaya suatu bangsa dapat dilihat dari keragaman dan kompleksitas seni budaya dalam segala aspek kehidupan. Warisan budaya takbenda lahir dari usaha masyarakat pada masa itu. Mereka membangun kearifan lokal/tradisional berdasarkan pendekatan bagaimana memanfaatkan sumber daya alam yang tersedia secara komprehensif bagi kehidupan manusia untuk bertahan hidup (Macleane et al., 2007). Jati diri bagi orang Melayu Riau, dimaknai sebagai nilai-nilai luhur yang melekat pada diri seseorang dalam suatu bangsa, suku bangsa, Menjadi acuan, pedoman yang digunakan dari dulu sampai sekarang secara terus menerus (Effendy.T., 2013).

Kegiatan bisnis di negara dengan sistem nilai dan norma budaya yang handal seperti Melayu Riau, Indonesia, tidak dapat melepaskan konteks sosial budaya dalam menerapkan strategi bersaingnya. Kegiatan bisnis seringkali berkaitan dengan nilai dan norma budaya serta kehidupan sosial masyarakat; hal ini tidak dapat diganggu gugat tetapi harus berkorelasi bahkan terintegrasi (Aaltonen, 2015). Nilai-



nilai global merupakan bagian dari proses yang menyebabkan hilangnya nilai-nilai lokal (Senanayake, 2015; Pesurnay, 2018). Globalisasi merupakan peluang untuk menegaskan kembali identitas budaya lokal agar lebih dikenal di dunia yang multidimensi, daya tarik budaya lokal menjadi semakin kritis di tengah homogenitas kehidupan masyarakat yang monoton akibat globalisasi (Pesurnay, 2018; Mardatillah<sup>1</sup>, 2022). Nilai-nilai lokal dapat mengilhami budaya lokal, yang muncul dari nilai-nilai kehidupan, yang pada gilirannya memberi makna pada kehidupan. Perbedaan tersebut akan membentuk nilai-nilai yang meliputi kebiasaan, latar belakang sejarah yang unik, pengetahuan yang unik, keterampilan yang berkaitan dengan sejarah, dan hubungan sistem sosial yang berbeda berdasarkan kebiasaan budaya setempat.

Latar belakang sejarah warisan budaya lokal masa lalu, pengetahuan masa lalu yang unik dan berharga, keterampilan yang berkaitan dengan sejarah masa lalu, dan hubungan sistem sosial yang berbeda adalah kebiasaan dan pengetahuan lokal yang digunakan sebagai dasar kehidupan. Hal itu sejalan dengan penelitian Altonen (2015); Auto et al (2013) bahwa warisan sejarah, budaya yang kental dengan nilai-nilai keaslian masa lampau apabila dijadikan sebagai sumber daya untuk mencapai keunggulan bersaing yang berkelanjutan akan menciptakan memori yang kuat akan suatu produk yang tidak dimiliki oleh produk sejenis lainnya. Sehingga kemudian menjadi kekuatan pembeda yang menjadi identitas unik, langka, tak ada bandingannya, dan tidak mudah tergantikan untuk mencapai keunggulan bersaing yang berkelanjutan Barney (1991). Keunggulan kompetitif yang berkelanjutan tidak dapat dicapai jika perusahaan tidak memiliki empat persyaratan sumber daya yang disebutkan oleh Barney (1991) dan sampai semua

sumber usaha yang dilakukan perusahaan tidak dapat dilakukan oleh pesaing untuk menggandakan keuntungannya.

Pengetahuan sangat penting bagi perusahaan untuk mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Beberapa penelitian sebelumnya mengatakan bahwa pengetahuan lebih berharga daripada aset finansial dan aset material (Ahanger, 2011; Torres & Rodrigues, 2016; Yaseen et al., 2016). Pengetahuan dalam konteks perusahaan dapat dibagi menjadi dua dimensi kritis: pertama, pengetahuan yang ada dalam setiap individu, kelompok, atau perusahaan; kedua, pengetahuan adalah sesuatu yang dapat dilihat sebagai proses mengetahui sesuatu yang dapat disimpan.

Pengetahuan dapat dibedakan menjadi dua yaitu pengetahuan tacit dan pengetahuan eksplisit, menginterpretasikan pengetahuan tacit sebagai spesifik, personal, menantang untuk diformalkan dan disampaikan kepada pihak lain karena pengetahuan tersebut berasal dari pengalaman dan aktivitas yang telah dilakukan ( Nonaka, 1994; Nonaka & Takeuchi, 1995).

Pengetahuan eksplisit adalah pengetahuan yang diperoleh dari hasil perumusan dalam bentuk aturan, konsep, dan referensi bentuk tertulis lainnya. Pengetahuan eksplisit membutuhkan proses berbagi pengetahuan untuk diketahui oleh anggota perusahaan sehingga dapat membantu pencapaian tujuan organisasi. Pengetahuan dan modal intelektual dapat meningkatkan tambahan pendapatan perusahaan, yaitu pengetahuan yang berasal dari sumber daya perusahaan sehingga akan meningkatkan pengetahuan perusahaan sebagai aset penting. (Kianto et al., 2014). Perusahaan kemudian akan dengan cepat mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan Barney (1991).

Tacit knowledge dan integrasi dengan budaya lokal menjadi kemampuan untuk membentuk perilaku diri dan perusahaan, yang selanjutnya menjadi kemampuan karakteristik yang berbeda dengan kompetitor. Tupamahu (2015), akan lebih mudah mencapai keunggulan kompetitif yang berkelanjutan. Kearifan lokal para pengrajin kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit tentang latar belakang budaya melahirkan nilai-nilai lokal yang kuat sebagai identitas budaya dalam menghasilkan produk dengan rasa keaslian yang khas dan unik. Pengetahuan lokal dan keterampilan lokal responden dalam mengolah sumber daya lokal merupakan bahan baku utama untuk menghasilkan produk.

## **Kesimpulan**

Penciptaan pengetahuan lokal merupakan metode atau teknik masyarakat adat tentang bagaimana memanfaatkan sumber daya alam untuk bertahan hidup. Pengetahuan diperlukan untuk itu untuk dikembangkan, termasuk keterampilan dan nilai-nilai dalam masyarakat. Masih kurangnya analisis yang membahas tentang khazanah produk kerajinan anyaman dan tenun limbah lidi kelapa sawit di Riau sebagai produk warisan budaya untuk mencapai Keunggulan Bersaing Berkelanjutan pada Industri kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit di Indonesia. Tacit knowledge sebagai kunci anyaman Melayu Riau untuk mencapai keunggulan bersaing yang berkelanjutan memiliki kekayaan nilai masa lalu; memiliki potensi sebagai sumber daya dengan heterogenitas yang tinggi; dalam konteks inimitability, tidak akan mudah ditiru oleh kompetitor. Latar belakang kemampuan etnis yang terkandung dalam diri pengrajin kain tenun Melayu yang diperoleh secara turun-temurun tidak mudah diformalkan karena sifat ambiguitas kausal. Pada artikel ini kami telah menjelaskan produk

kerajinan anyaman dan tenun limbah lidi kelapa sawit sebagai warisan budaya Riau di Indonesia, yang memiliki makna nilai yang pasti sebagai identitas budaya masyarakat setempat yang dipengaruhi oleh kehidupan masyarakat Melayu juga berpengaruh kuat dalam mendesain motif produk kerajinan tenun limbah lidi kelapa sawit Melayu Riau. Setiap motif dan warna yang tergambar pada produk kerajinan selalu mengandung makna filosofi nilai-nilai keaslian dan filosofi Melayu Riau tetap diutamakan sebagai identitas budaya Melayu Riau yang harus dikedepankan. Nilai-nilai otentisitas ini menjadi sumber potensi unik yang akan menghasilkan sumber daya heterogen tinggi yang tak ada bandingannya dan nonsubstitusi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aaltonen, at al. (2015). Enterprise cultural heritage: The source for sustainable competitive advantage and survival for food sector SMEs. *International Journal of Entrepreneurship and Innovation*, 16(2), 73–83. <https://doi.org/10.5367/ijei.2015.0178>
- Ali, M. (2021). Imitation or innovation: To what extent do exploitative learning and exploratory learning foster imitation strategy and innovation strategy for sustained competitive advantage?☆. *Technological Forecasting and Social Change*, 165(January 2020), 120527. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2020.120527>
- Autio, M., Collins, R., Wahlen, S., & Anttila, M. (2013). Consuming nostalgia? The appreciation of authenticity in local food production. *International Journal of Consumer Studies*, 37(5), 564–568. <https://doi.org/10.1111/ijcs.12029>
- Aziz, M. S. (2020). Tinjauan Literature tentang Knowledge Management: Definisi Konseptual, Dasar Teoritik dan Praktik Knowledge Management, serta Perkembangan Penelitiannya dalam Bidang Ilmu Manajemen dan Pendidikan. *Intizam, Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, Vol 3(2), 1–34. <http://ejournal.staidakrempyang.ac.id/index.php/intizam/article/view/198>
- Barney, J. (1991). Firm Resources and Sustained Competitive Advantage. *Journal of Management*, 17(1), 99–120. <https://doi.org/10.1177/014920639101700108>
- Barney, J. B. (2001). Resource-based theories of competitive advantage: A ten-year retrospective on the resource-based view. *Journal of Management*, 27(6), 643–650. [https://doi.org/10.1016/S0149-2063\(01\)00115-5](https://doi.org/10.1016/S0149-2063(01)00115-5)

- Barney, Jay. (1991). Firm Resources and Sustained Competitive Advantage. *Journal of Management*, 17(1), 99-120. <https://doi.org/10.1177/014920639101700108>
- Butt, M. A., Nawaz, F., Hussain, S., Sousa, M. J., Wang, M., Sumbal, M. S., & Shujahat, M. (2019). Individual knowledge management engagement, knowledge-worker productivity, and innovation performance in knowledge-based organizations: the implications for knowledge processes and knowledge-based systems. *Computational and Mathematical Organization Theory*, 25(3), 336-356. <https://doi.org/10.1007/s10588-018-9270-z>
- Byukusenge, E., & Munene, J. C. (2017). Knowledge management and business performance: Does innovation matter? *Cogent Business and Management*, 4(1), 82-92. <https://doi.org/10.1080/23311975.2017.1368434>
- in Tourism. Trade and Industry Republic Of South Africa.
- Chaithanapat, P., & Rakthin, S. (2021). Customer knowledge management in SMEs: Review and research agenda. *Knowledge and Process Management*, 28(1), 71-89. <https://doi.org/10.1002/kpm.1653>
- Choi, H.-J., Ahn, J.-C., Jung, S.-H., & Kim, J.-H. (2020). Communities of practice and knowledge management systems: effects on knowledge management activities and innovation performance. *Knowledge Management Research and Practice*, 18(1), 53-68. <https://doi.org/10.1080/14778238.2019.1598578>
- Donnelly, R. (2019). Aligning knowledge sharing interventions with the promotion of firm success: The need for SHRM to balance tensions and challenges. *Journal of Business Research*, 94(February), 344-352. <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2018.02.007>

- Effendy. T. (2013). *Tunjuk Ajar Melayu* . Pekanbaru: Tenas Effendy Foundation dan Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Provinsi Riau.
- Gadgil, M., Berkes, F., & Folke, C. (2021). Indigenous knowledge: From local to global: This article belongs to Ambio's 50th Anniversary Collection. Theme: Biodiversity Conservation. *Ambio*, 50(5), 967-969. <https://doi.org/10.1007/s13280-020-01478-7>
- Hasnatika, I. F., & Nurnida, I. (2019). Analisis Pengaruh Inovasi Produk Terhadap Keunggulan Bersaing Pada UKM "Duren Kamu Pasti Kembali" di Kota Serang. *Jurnal Riset Bisnis Dan Investasi*, 4(3), 1. <https://doi.org/10.35697/jrbi.v4i3.1252>
- Heaps, W. (2010). Think Global Act Local. *International HR Forum*. Retrieved from *The Single Source for International Human Resources Information*. <http://internationalhrforum.com/2010/02/28/>"think-globally-act-locally"-for-compensation-design/
- Hunger, J. David & Wheelen, T. L. (2011). *Manajemen Strategis*. Andi Yogyakarta.
- Ife, jim. (2002). *Community Development: Community Based alternative in an Age of globalization*. Australia: Parson education.
- Janke, T. (2018). Indigenous Knowledge: Issues for protection and management Discussion Paper. *Innovation and Science*, 1-134. [https://www.ipaustralia.gov.au/sites/default/files/ipaust\\_ikdiscussionpaper\\_28march2018.pdf](https://www.ipaustralia.gov.au/sites/default/files/ipaust_ikdiscussionpaper_28march2018.pdf)
- Jefferies, J. (2013). Women and Middle Eastern textiles: Globalization and the impact on knowledge and skills-introduction. *Textile: The Journal of Cloth and Culture*, 11(2), 122-127. <https://doi.org/10.2752/175183513X13710294193844>

- Kianto, A., Ritala, P., Spender, J. and Vanhala, M. (2014). "The interaction of intellectual capital assets and knowledge management practices in organizational value creation". *Journal of Intellectual Capital*, Vol. 15,(No. 3), pp.362-375.
- Kim, H. E. (2019). Calligraphic Practice by Tacit Knowledge between Imagination and Realization in Garment-Making. *Textile: The Journal of Cloth and Culture*, 17(4), 442–453.  
<https://doi.org/10.1080/14759756.2019.1616459>
- Lestari, S., & Riyanti, M. T. (2017). KAJIAN MOTIF TENUN SONGKET. *Dimensi DKV*, 2(1), 33–48.
- Maclean, D., Andjelkovic, M., & Vetter, T. (2007). *Intangible Cultural Heritage and Sustainable Development*. 8.
- Mardatillah, Annisa, & Prayuda, R. R. (2022). *Manajemen Strategi: Keunggulan Bersaing Berkelanjutan Berbasis Indigenous Product Creativity (I)*. Marpoyan Publishing.
- Mardatillah, A., & Ramadani, S. A. (2020). Sustainable Competitive Advantage of Riau Malay Weaving Industry Based on Local Wisdom. *International Research Journal of Business Studies*, 13(3), 227–240.
- Mardatillah<sup>1</sup>, A. (2022). *Manajemen Strategi Berbasis Intangible Asset ( Sumber Daya Tidak Berwujud )*. Pustaka Aksara.
- McKinney, E., Stanley, A. E., Plummer, B., Thompson, K., & Rorah, W. (2016). Tacit magic: understanding the principles behind Nakamichi's creative pattern cutting. *International Journal of Fashion Design, Technology and Education*, 9(2), 130–141.  
<https://doi.org/10.1080/17543266.2016.1165740>
- Mungmachon, M. R. (2012). Knowledge and Local Wisdom : Community Treasure. *International Journal of Humanities and Social Science*, 2(13), 174–181.
- Na, Y. K., Kang, S., & Jeong, H. Y. (2019). The effect of market



- orientation on performance of sharing economy business: Focusing on marketing innovation and sustainable competitive advantage. *Sustainability (Switzerland)*, 11(3).  
<https://doi.org/10.3390/su11030729>
- Nasser, W. H. (2021). Innovation capital, sustainable entrepreneurial orientation, and the moderating role of entrepreneurial resilience. *Entrepreneurial Business and Economics Review*, 9(3), 73–85.  
<https://doi.org/10.15678/eber.2021.090305>
- Nicole, E. (2011). Glocalization. *YFS Magazine*. Retrieved from Young, Fabulous, & Self-Employed: <http://yfsmagazine.com/2011/10/11/5-steps-to-reverse-engineer-your-business-strategy-in-24-hours-and-go-glocal/>
- Nonaka, I. and Takeuchi, H. (1995). *The Knowledge-Creating Company: How Japanese Companies Create the Dynamics of Innovation*. Oxford University Press, Oxford.
- Nonaka, I. (1994). "A dynamic theory of organizational knowledge creation", *Organization Science*, 5, 14-37.
- Pesurnay, A. J. (2018). Local Wisdom in a New Paradigm: Applying System Theory to the Study of Local Culture in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 175(1).  
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/175/1/012037>
- Probosari, N., & Siswanti, Y. (2017). *Manajemen Pengetahuan: Pendekatan Konsep dan Aplikasi Riset*. Media Mandala.
- Rengkung, L. R., Pangemanan, L. R. J., & Sondak, L. W. T. (2019). Pengaruh Tacit Knowledge Terhadap Inovasi Produk Pada Industri Kreatif Kerajinan Di Kabupaten Minahasa, Sulawesi Utara. *Mix: Jurnal Ilmiah Manajemen*, 9(1), 160.  
<https://doi.org/10.22441/mix.2019.v9i1.010>

- S.G.J.N. Senanayake. (2015). *Indigenous knowledge as a key to sustainable development*. July.  
<https://doi.org/10.4038/jas.v2i1.8117>
- Shujahat, M., Sousa, M. J., Hussain, S., Nawaz, F., Wang, M., & Umer, M. (2019). Translating the impact of knowledge management processes into knowledge-based innovation: The neglected and mediating role of knowledge-worker productivity. *Journal of Business Research*, 94(October 2017), 442–450.  
<https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2017.11.001>
- Siswanto, H., Herlina, E., & Mulyatini, N. (2019). Pola Knowledge Management Pada UMKM Ekonomi Kreatif. *Journal of Management Review*, 3(3), 369–378.
- Sulistiyo, H. (2018). *MODEL PENGEMBANGAN KAPABILITAS KNOWLEDGE MANAGEMENT DAN COLLABORATION MANAGEMENTUMKM INDUSTRI KREATIF*. UNISSULA PRESS.
- Thomas L Wheelen, David Hunger, Hoffman, B. (2018). *Strategic Management and Business Policy (Globalization, Innovation and Sustainability)*. Pearson Education Ltd.
- Tupamahu, F. A. S. (2015). Integrasi Budaya Terhadap Kapabilitas Dan Keunggulan Kompetitif Berkelanjutan. *Conference in Business, Accounting, and Management*, 53–69.  
<https://media.neliti.com/media/publications/169377-ID-integrasi-budaya-terhadap-kapabilitas-da.pdf>
- Vrdoljak, A. F. (2017). *“Indigenous peoples, intangible cultural heritage and participation in the United Nations”, Intellectual Property, Cultural Property and Intangible Cultural Heritage*. Routledge.
- Vuspitasari, B. K., & Ewid, A. E. (2020). Peran Kearifan Lokal Kuma Dalam Mendukung Ekonomi Keluarga Perempuan Dayak Banyadu. *Sosiohumaniora*, 22(1), 26–

35.

<https://doi.org/10.24198/sosiohumaniora.v22i1.24078>

Wach, K., Głodowska, A., Maciejewski, M. (2018). Entrepreneurial Orientation, Knowledge Utilization and Internationalization of Firms. *Sustainability*, 10(12). <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.3390/su10124711>

Yaseen, S., Dajani, D. and Hasan, Y. (2016). "The impact of intellectual capital on the competitive advantage: Applied study in Jordanian telecommunication companies", ,. *Computers in Human Behavior*, Vol. 62, 168-175.

Yazdi, M. (2019). Acquiring and Sharing Tacit Knowledge in Failure Diagnosis Analysis Using Intuitionistic and Pythagorean Assessments. *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 19(2), 369–386. <https://doi.org/10.1007/s11668-019-00599-w>

# Tantangan dan Peluang Usaha Industri Kerajinan Kain Tenun Melayu Riau

Elsa Arminita<sup>1</sup>, Nia Imaniar<sup>2</sup>, Jean Siska<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Program Studi Administrasi Bisnis Universitas Islam  
Riau

Jl Kaharudin Nasution KM 113, Bukit Raya Pekanbaru

## Pendahuluan

Persaingan pasar menjadi permasalahan yang ditakuti oleh pelaku usaha karena ketidakmampuannya dalam menetapkan rencana strategi untuk bersaing. Perkembangan pasar di era globalisasi saat ini terjadi sangat cepat terlihat dari kemajuan tingkat kehidupan masyarakat yang mengglobal, serta diikuti dengan perubahan selera pasar terhadap pilihan keputusan pembelian. Pelaku usaha mengidentifikasi kebutuhan dan keinginan pasar sasaran sehingga harus berfikir lebih strategis, kreatif, inovatif dan konsisten karena tingkat persaingan yang semakin ketat (Ali, 2013).

Menurut *Naishitt (1995)*, nilai-nilai global merupakan proses menghilangkan nilai-nilai lokal. Sedangkan *Giddens (2001)* berpendapat globalisasi sebagai pembangkit identitas budaya lokal untuk semakin luas dikenal karena daya tarik potensi budaya lokal saat ini menjadi penting. Berdasarkan pendapat di atas, untuk menghadapi persaingan perlu digagas pemikiran strategi keunggulan bersaing berkelanjutan yang berdasarkan pada kepemilikan sumber daya dengan mengangkat nilai-nilai lokal yang terkandung di dalamnya. Keberadaan sektor usaha mikro dan kecil pada umumnya tidak berbicara tentang keberlanjutan karena biasanya hanya sebatas pada pertahanan usaha saja.

Usaha kecil dan menengah negara saat ini berada dalam situasi yang sulit, karena lingkungan bisnis yang semakin kompleks berubah. Persaingan menjadi semakin ketat akibat perdagangan bebas yang pesat, yang secara otomatis berarti persaingan datang dari segala penjuru, baik secara nasional, regional maupun global (Kartajaya, 2007; 1).

Peranan Usaha Kecil dan Menengah yang besar , memberikan penjabaran bahwa Usaha Kecil dan Menengah harus dapat ditingkatkan lebih baik lagi. Usaha Kecil dan Menengah akan mampu bertahan dan bersaing apabila mampu menerapkan pengelolaan manajemen secara baik, yang secara umum mencakup bidang pemasaran, produksi, sumber daya manusia (SDM) dan keuangan.

Usaha Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru merupakan usaha kecil dan menengah yang bergerak dibidang produksi kain hasil kerajinan tangan, usaha ini berdiri pada tanggal 23 february 2005 silam yang beralamat di Jalan Inpres Gg. Ikhlas, Marpoyan Damai Kota Pekanbaru. Usaha Tenun Songket Melayu Winda menjual berbagai jenis produk hasil kerajinan tenunan.

Daftar Produk Yang Dijual Pada Usaha Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru Tahun 2019, antara lain :

1. Produk Sarung Songket dengan harga Rp. 300.000 s.d Rp. 3.000.000
2. Baju Kemeja dengan harga Rp. 450.000 s.d Rp. 750.000
3. Tanjak dengan harga Rp. 200.000 s.d Rp. 300.000
4. Figura dengan harga Rp. 300.000 s.d Rp. 2.000.000
5. Tas Cewek dengan harga Rp. 200.000 s.d Rp. 500.000
6. Sendal Pengantin dengan harga Rp. 250.000
7. Pakaian Pengantin dengan harga Rp. 5.000.000 s.d Rp. 9.000.000

Berdasarkan informasi diatas, dapat dilihat beragam produk hasil kerajinan dan tenunan yang telah diproduksi pada Usaha Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru. Tujuannya tentu untuk memenuhi kebutuhan para konsumennya dan memberikan lebih banyak lagi pilihan agar calon konsumen tertarik untuk melakukan pembelian. Usaha Tenun Songket Melayu Winda sekarang ini telah memiliki 4 cabang yakni, 3 cabang yang berada di Pekanbaru (Jl. Inpres, Gg. Ikhlas-Marpoyan, Jl. Buna Karya- Kecamatan Tampan, Jl. Garuda Sakti Kecamatan Tapung-Sungai Galu) dan 1 cabang di luar kota pekanbaru (Kabupaten Kuantan Singingi-di Desa Cerenti). Yang menjadi konsumen pada Usaha Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru ini umumnya masyarakat dengan ekonomi golongan menengah keatas, mulai dari berbagai instansi pemerintah seperti: Camat, Bupati, Walikota, Gubernur, dinas, dan PNS.

Selain dari itu wedding organizer (WO), sanggar, LAMR (Lembaga Adat Melayu Riau), dan masyarakat umum lainnya yang membutuhkan baik itu untuk kepentingan usaha maupun pribadi. Penelitian ini akan mengambil lokasi pada Usaha Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru yaitu di Jl. Inpres, Gg. Ikhlas-Marpoyan yang merupakan cabang utama dari usaha ini. Sekarang telah memiliki 15 orang karyawan sebagai pengrajin tenun. Pengerjaannya masih menggunakan peralatan tradisional dan untuk pengerjaan 1 helai hasil kain tenunan membutuhkan waktu 2 sampai 4 hari, ini tergantung pada tingkat kesulitan motif yang dibuat. Untuk 1 orang pengrajin rata-rata bisa memproduksi kain hasil tenunan yaitu sebanyak 6 sampai 8 helai/bulan.

Dalam pengerjaannya barang dipesan dulu oleh pelanggan baru dibuatkan sesuai dengan pesanan/permintaan pelanggan tersebut. Selanjutnya

berdasarkan keterangan pemilik usaha, ia menyatakan bahwa untuk jumlah konsumen yang datang perharinya tidak menentu karena ada juga sebagian yang memesan via media elektronik, dan ada pemesanan dari luar kota jadi pengiriman barangnya melalui paket. Kalau dirataratakan konsumen yang datang langsung ke tempat produksi sekitar 5 sampai 10 orang perharinya. Strategi bauran pemasaran merupakan suatu pedoman atau acuan bagi perusahaan dalam meningkatkan penjualan, dengan mengacu pada strategi bauran pemasaran dimaksudkan agar perusahaan dapat memastikan kondisi atau aspek kelemahan dan keunggulan produk yang ditawarkan, serta memperhatikan adanya ancaman dari perusahaan pesaing, dan adanya peluang yang dihadapi oleh perusahaan dalam meningkatkan pangsa pasar.

### **1. Tujuan dilakukan Survey**

Tujuan dilakukan Survey adalah untuk mengetahui kekuatan dan juga kelemahan dari faktor internal dan juga faktor eksternal dari usaha Kain Tenun Winda di Pekanbaru, mengetahui juga tentang sumber daya manusia, promosi, pemasaran dan juga hal lain yang berkaitan dengan usaha kain tenun winda di Pekanbaru ini.

Tujuan dari dilaksanakannya penelitian ini adalah:

- a. Untuk mengetahui derajat penerapan Manajemen Strategik oleh pelaku usaha kain tenun Winda, Kartama, Pekanbaru
- b. Untuk mengetahui Kinerja usaha usaha kain tenun Winda, Kartama, Pekanbaru
- c. Untuk mengetahui pengaruh penerapan Manajemen Strategik terhadap Kinerja Usaha.

## 2. Literatur yang digunakan

Manajemen strategi adalah serangkaian keputusan dan tindakan manajerial yang menentukan kinerja perusahaan dalam jangka panjang. Manajemen strategis meliputi pengamatan lingkungan, perumusan strategi (perencanaan strategis atau perencanaan jangka panjang), implementasi strategi, dan evaluasi serta pengendalian. Manajemen strategis menekankan pada pengamatan dan evaluasi peluang dan ancaman lingkungan dengan melihat kekuatan dan kelemahan perusahaan (*J. David Hunger & Thomas L. Wheelen, 2003*).

Selain itu, dibawah ini beberapa definisi manajemen strategi dari beberapa pakar manajemen strategi (*Ramdhani, 2004:5*), sebagai berikut:

a. *Glueck dan Jauch (1994)*

Merupakan arus keputusan dan tindakan yang mengarah pada perkembangan suatu strategi atau strategi-strategi yang efektif untuk mencapai sasaran perusahaan.

b. *Wheelen dan Hunger (1983)*

Serangkaian keputusan manajerial dan kegiatan yang menentukan keberhasilan perusahaan dalam jangka panjang. Kegiatan tersebut terdiri dari perumusan/perencanaan strategi, pelaksanaan/implementasi, dan evaluasi.

c. *Dess dan Miller (1993)*

Suatu proses kombinasi antara tiga aktivitas, yaitu analisis strategi, perumusan strategi, dan implementasi strategi.

Manajemen strategi pemasaran adalah perencanaan strategis yang diarahkan ke masa depan yang jauh (disebut sebagai visi) dan didorong oleh



pengambilan keputusan manajemen puncak - keputusan yang bersifat mendasar dan berprinsip untuk memungkinkan organisasi berinteraksi secara efektif (misi yang dinyatakan) dan bertujuan untuk menghasilkan sesuatu (operasional). perencanaan) menghasilkan barang dan/atau jasa dan jasa yang bermutu tinggi dengan tujuan optimalisasi pencapaian tujuan (expressed strategic goals) dan berbagai tujuan organisasi. Ada banyak definisi manajemen strategis, namun pada dasarnya manajemen strategis merupakan suatu sistem yang secara keseluruhan terdiri dari beberapa komponen yang saling berhubungan dan saling mempengaruhi (Setiawan, 2018).

### **3. Metode Survey**

Tipe penelitian yang digunakan adalah tipe penelitian survey deskriptif dengan metode kualitatif, karena peneliti mengumpulkan data dengan menganalisa data dengan cara mendeskripsikan data dari pengamatan yang dilakukan ditempat penelitian.

Menurut *Suharsimi Arikunto (2013: 3)* bahwa: "Penelitian deskriptif adalah penelitian yang dimaksudkan untuk menyelidiki keadaan, kondisi atau hal lain-lain yang sudah disebutkan, yang hasilnya dipaparkan dalam bentuk laporan penelitian".

Menurut *Sugiyono (2018)* metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat, yang digunakan untuk meneliti pada kondisi ilmiah (eksperimen) dimana peneliti sebagai instrumen, teknik pengumpulan data dan di analisis yang bersifat kualitatif lebih menekan pada makna.

## **Sejarah Singkat Tenun Songket Melayu di Pekanbaru**

Tenun dikenal pada masa pemerintahan Siak Sri Indrapura yang mencapai puncak kejayaannya sekitar abad ke-18 Masehi. Saat itu banyak pedagang luar negeri seperti Trengganu, Malaysia, Singapura dan lain-lain yang menggunakan hasil tekstil ini. Kerajinan yang juga mendorong masyarakat untuk maju dan melestarikan usaha tersebut sebagai keterampilan tradisional yang sangat perlu dikembangkan dan dilestarikan. Masyarakat Melayu Riau sangat beruntung karena selain kaya akan sumber daya alam, juga memiliki berbagai macam kerajinan yang bisa dibanggakan, termasuk tenun songket Melayu Riau.

Berbagai motif dasar yang telah menjadi bagian dari budaya Melayu selama ratusan tahun, motifnya tidak hanya dekoratif tetapi juga membawa makna dan filosofi serta nilai-nilai luhur Melayu. Meskipun teknik pembuatan tekstil Songket Melayu Riau masih menggunakan teknik yang sangat sederhana namun mampu menghasilkan kain tenun yang sangat halus. Pada awalnya alat tenun “KIK” atau kain yang disebut “Gedogan” digunakan untuk membuat lagu-lagu melayu dan hingga saat ini masih ada pengrajin yang menggunakan alat tenun tersebut. Seiring berjalannya waktu, alat tenun yang digunakan semakin modern, sehingga pada tahun 1991 diperkenalkan alat tenun yang disebut ATBM (Alat Tenun Ne Mensin), yang memiliki keunggulan bahwa kain yang dihasilkan tidak lagi dibelah atau dijahit, dan kainnya memiliki kualitas yang lebih tinggi dan penampilan yang lebih menarik.

Mendirikan Usaha Tenun Songket Melayu Winda adalah bentuk usaha bagi Pengrajin Tenun Songket Melayu di Riau yang didirikan pada tanggal 23 Februari 2005 oleh Winda Wati Azman yang memiliki pengalaman 5 tahun di

industri dan mempelajari dasar-dasarnya. Pengalaman dalam pembuatan kain dari SMKN 4 Pekanbaru dengan fokus pada tekstil. Awal berdirinya Tenun Melayu Winda dengan modal usaha yang sangat kecil, namun dengan semangat dan tekad yang tinggi beliau melanjutkan, sehingga usaha Tenun Melayu Winda berkembang secara bertahap, karena modal awal Tenun Melayu Winda hanya satu unit alat ATBM dulu.

Hasil tenun Winda hanya dipasarkan ke tetangga terdekat dan lingkungan sekitar, dan juga informasi tentang kerajinan tenun Winda hanya didapat dari mulut ke mulut, selain kiprahnya dalam menenun melayu, Winda membimbing dan mendorong gadis melayu satu per satu untuk bergabung dan berkembang. . usaha tersebut, berkat kesabaran Winda dan mulai request barang pada tahun 2006. Maka dilanjutkan dengan optimisme, Tenun Melayu Winda menambah 7 (tujuh) unit alat ATBM yang siap menerima pesanan pembuatan kain songket dengan berbagai design kain pengantin, pernik-pernik seperti souvenir dan sebagainya, semua terbuat dari bahan anyaman.

Untuk memajukan Usaha Tenun Melayu Winda, ia kerap mengikuti berbagai event untuk menghadirkan produk andalan dari 54 hasil Usaha Tenun Melayu Winda. Usaha Tenun Melayu Winda semakin berkembang dari tahun ke tahun dengan tekad, keuletan, motivasi dan jiwa wirausaha yang kuat, membuat Tenun Melayu Winda mampu bersaing dengan produk tenun lain yang terus berkembang dengan penambahan alat tenun. , pekerja dan permintaan kain tenun. Dari tahun 2007 hingga sekarang, di tahun 2020 Tenun Melayu Winda berkembang sangat pesat, dan hingga saat ini Tenun Melayu Winda sudah memiliki banyak mesin tenun.

## **Toko Tenun Songket Melayu Winda Pekanbaru**

Tujuan perusahaan adalah untuk mencapai laba semaksimal mungkin, meningkatkan produksi dan memenuhi permintaan pasar. Tenun Melayu Winda akan memperluas fasilitas produksi dan terus menerus mengembangbiakkan Dara Melayu serta meningkatkan pelayanan demi kelangsungan hidup perusahaan dalam jangka panjang.

Usaha Tenun Songket Winda Malaysia saat ini beroperasi di Distrik Marpoyan Damai, Desa Maharat, Jalan Inpress Gang. Jujur, sekitar 50 meter dari Pekanbaru, tujuannya melayani konsumen dan memberikan informasi yang dibutuhkan konsumen, kemudian memberikan pesanan konsumen kepada pengrajin, kemudian pengrajin mengolah bahan baku benang menjadi produk jadi yaitu. kain tenun dengan corak dan warna yang berbeda. Dengan kata lain, menenun tekstil menjadi kain dengan pola dan warna yang diinginkan konsumen.

Selama menjalankan Usaha Tenun Songket Melayu Winda selalu buka setiap hari mulai pukul 08.00 hingga 17.00 WIB. Jadwal tidak bisa dikonfirmasi dengan jumlah pesanan atau tidak. Sistem manajemen perusahaan Tenun Melayu Winda ini atau manajemennya adalah sistem kompensasi satu kali dua mingguan untuk semua karyawan. Mengenai sistem pengupahan para pekerja di sini, Usaha Tenun Songke Melayu Winda atau para pengelolanya tidak membayar para pekerjanya dengan tarif tetap melainkan berdasarkan kinerja/keterampilan para pekerja dan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan satu helai tenun. Layanan ramah dan sopan ditawarkan kepada semua konsumen yang masuk setiap hari.

Studi *Chiu, et al., (2007)* menunjukkan adanya hubungan positif antara sumber daya internal perusahaan,

hubungan jaringan kemitraan dengan pencapaian keunggulan bersaing berkelanjutan. Begitu juga penelitian kolaborasi kemitraan antara sumber daya dari universitas dengan sektor usaha kecil dan menengah telah pula dilakukan (*Meyskens et al., 2010; Peças dan Henriques, 2006*), diungkapkan bahwa pencapaian keunggulan bersaing yang positif bagi sektor usaha kecil dan menengah dapat dicapai bila melakukan kolaborasi kemitraan pihak universitas dengan usaha kecil dan menengah karena gabungan pengetahuan terstruktur dan pengalaman empiris akan menghasilkan potensi perbaikan dan inovasi yang besar mendukung tercapainya keunggulan bersaing berkelanjutan. Pengembangan pengaturan kemitraan perlu memperhatikan pengetahuan teknis dan keterampilan yang dimiliki penting diperhatikan agar mudah mencapai kemampuan keunggulan bersaing yang berkelanjutan serta mampu menguraikan hubungan antara pembelajaran organisasi dan implementasi strategi.

Keberlanjutan suatu perusahaan tidak hanya bergantung pada tingkat kepuasan pelanggan saja namun juga pada hubungan kemitraan perusahaan dengan pihak yang terkait baik hubungan internal dan eksternal perusahaan agar tercapai keunggulan bersaing berkelanjutan (*Kandampully dan Duddy, 1999*).

## Analisis Kekuatan Dan Kelemahan Faktor Internal Dan Eksternal Usaha Kain Tenun Winda

**Tabel 2.1 Tabel kekuatan dan kelemahan faktor Internal**

| <b>Faktor internal</b>        | <b>Kekuatan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Kelemahan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Men<br>(manusia/tenaga kerja) | Memiliki karyawan sekitar 30 orang diantaranya yaitu terdiri dari ibu rumah tangga dan remaja wanita.<br>Tersisa 9 orang yang tinggal di lokasi pembuatan sedangkan sisa tenaga kerjanya bekerja dari rumahnya masing-masing dengan dibawa alat tenun dari tempat produksi agar produksi tetap berjalan walaupun pengerjaannya dari rumah. | Keadaan karyawan yang kadang kurang fit bias membuat produksi berlangsung lebih lama dari waktu yang diperkirakan. Karyawan harus mempunyai banyak waktu untuk belajar bagaimana cara menenun maka dari itu di perlukan karyawan dengan ketelatenan dan kesabaran saat bekerja. |
| Money<br>(keuangan/modal)     | Yang menjadi kekuatan dari segi aspek Money adalah mereka memutar kembali penghasilan dari penjualan kain                                                                                                                                                                                                                                  | Yang menjadi kelemahan dari segi aspek Money Susahnya dalam menetapkan harga produk, karna bahan baku yang                                                                                                                                                                      |

|                             |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | tenun ini untuk produksi berikutnya.                                                                                                                                    | digunakan diimpor langsung dari luar negeri dan terkena pajak yang tinggi. Sehingga harga songket dan kain tenun yang ditawarkan saat ini dinilai belum cukup terjangkau bagi sebagian konsumen |
| Maccine (alat dan mesin)    | Mesin atau alat tenun yang digunakan dibeli oleh tempat produksi, sebagian ada juga yang dibuat sendiri<br>Jumlah alat yang ada di lokasi produksi saat ini ada 12 alat | Alat untuk memproduksi kain ini termasuk alat yang rumit dan berat makanya diperlukan keahlian dan kesabaran saat memproduksi kain tenun.                                                       |
| Method (metode/ cara kerja) | Metode atau cara kerja yang dilakukan untuk membuat kain tenun ini adalah manual dengan mengandalkan tenaga karyawan.                                                   | Karena metode yang digunakan masih manual dan mengandalkan tenaga manusia, maka pembuatan untuk satu produk kain bias memakan waktu yang lama, sekitar 4 atau 5 hari.                           |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material (bahan)      | <p>Bahan yang digunakan untuk pembuatan 1 produk kain tenun menggunakan benang yang berkualitas tinggi biasa menghabiskan 4 atau 5 gulung benang.</p> <p>Benang yang digunakan sesuai dengan pesanan konsumen.</p>                                                                                             | Persediaan benang yang ada di tempat produksi pada saat itu terbatas, dari segi jumlah maupun warna.                                                                                                                                                                     |
| Market (target pasar) | <p>Usaha kain tenun Ini sudah dikenal banyak orang, karena itu rata-rata konsumen kain tenun ini adalah orang sudah kenal dekat dengan pemilik usaha kain tenun ini.</p> <p>Dari orang-orang yang sudah pernah membeli kain di usaha ini, mereka juga mempromosikan kepada orang-orang bahwa kualitas kain</p> | <p>Hanya memproduksi kain tenun khusus untuk pesanan saja dengan menggunakan sistem PO (Pre-Order).</p> <p>Menerima pesanan hanya sesuai kemampuan dan batas waktu yang ada, bahkan ada beberapa pesanan yang di tolak karena kendala waktu tidak sesuai dengan yang</p> |



|  |                           |                                                                                                                         |
|--|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | tenun ini termasuk bagus. | konsumen inginkan.<br>Usaha ini tidak memasarkan produknya ke tempat-tempat lain, melainkan hanya menerima pesanan aja. |
|--|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Tabel 2.2 Tabel Faktor Eksternal**

| <b>Faktor eksternal</b> |                | <b>Deskripsi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ancaman                 | Pesaing        | Salah satu yang menjadi faktor ancaman ini adalah dari segi Faktor Eksternal yaitu Pesaing. Dalam usaha kain tenun winda ini mereka tidak terlalu mengambil beban mengenai Ancaman pesaing, karna dari segi kualitas Kain Tenun nya sudah sangat baik dan membuat Konsumen yakin dan percaya akan kualitas yang dimiliki oleh Usaha Kain tenun Winda ini. |
|                         | Harga bersaing | Persaingan harga diantara bisnis kain tenun yang ada di Pekanbaru berbeda beda. Ini menjadi salah satu ancaman pesaing dari segi harganya, karna beberapa usaha bisnis kain tenun yang ada di pekanbaru salah satunya wan fitri memasarkan                                                                                                                |

|  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                     | <p>harga sekitar 400 - 2juta per kainnya, sedangkan di sini sekitar 1juta hingga 3juta per kainnya. Ini bisa saja jadi ancaman harga karna terdapat perbedaan harga yang signifikan.</p> <p>Karna bahan baku yang digunakan diimpor langsung dari luar negri dan terkena pajak yang tinggi. Sehingga harga songket dan kain tenun yang ditawarkan saat ini dinilai belum cukup terjangkau bagi sebagian konsumen.</p> <p>Aspek yang menjadi ancaman berikutnya adalah dari segi selera konsumen, selera konsumen yang berbeda-beda dan kebutuhan konsumen yang berbeda-beda juga. Konsumen pasti menginginkan hasil yang terbaik dan bagus, jadi pelaku usaha harus dapat menuruti apa yang menjadi keinginan konsumen.</p> <p>Aspek yang menjadi ancaman selanjutnya adalah dari segi peraturan pemerintah. Karna bahan baku yang digunakan diimpor dari luar negri dan</p> |
|  | Biaya bahan produk yang tidak tetap |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Selera konsumen                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Peraturan pemerintah                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|         |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                   | tentunya terkena pajak yang tinggi dengan ketentuan dikenakan bea masuk sebesar 15% - 25%, PPN 10% dan PPh 7,5% - 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peluang | <p>Kehidupan Masyarakat</p> <p>Mempunyai reputasi yang bagus dikalangan Klien</p> | <p>Salah satu yang menjadi faktor eksternal peluang pada usaha kain tenun winda ini adalah salah satunya kehidupan Masyarakat, karna terlihat dari lingkungan sekitar usaha kain tenun winda ini mereka sangat terbuka terhadap usaha ini dan tidak mempermasalahkan tentang adanya usaha ini.</p> <p>Aspek peluang dari segi reputasi bisa dikatakan Kain Tenun Winda ini mempunyai reputasi yang cukup baik di kalangan pelanggannya, bahkan mereka yang sudah sering berbelanja disana mereka juga merekomendasikan bahwa kain tenun ini memiliki kualitas yang baik.</p> |

Sumber : Olahan Penelitian, 2023

## **Kesimpulan**

Usaha Tenun Songket Melayu Winda yang berlokasi di Pekanbaru merupakan usaha kecil menengah yang bergerak di bidang pembuatan kain kerajinan. Perusahaan ini didirikan pada tanggal 23 Februari 2015 dan beralamat di Jalan Inpres Gg. Hormat kami Marpoyan Damai Kota Pekanbaru.

Tujuan perusahaan adalah untuk mencapai keuntungan sebesar mungkin, meningkatkan produksi dan memenuhi permintaan pasar. Tenun Melayu Winda akan memperluas sarana produksi dan terus membina pemudi Melayu serta meningkatkan pelayanan demi kelangsungan hidup perusahaan dalam jangka panjang.

Dari hasil penelitian yang kelompok kami lakukan pada Usaha Kain Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru, maka dapat dikemukakan kesimpulan penelitian yaitu sebagai berikut :

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara keseluruhan strategi bauran pemasaran pada Usaha Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru sudah berjalan dengan baik.
2. Proses pemberdayaan Usaha Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru berfokus pada pemberdayaan perempuan dan terbilang cukup mampu dalam meningkatkan keberdayaan pengrajin Kain Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru.
3. Masih terdapatnya kelemahan-kelemahan dalam menerapkan strategi bauran pemasaran pada Usaha Tenun Songket Melayu Winda di Pekanbaru yaitu masih belum maksimalnya dalam pengelolaan usaha.

Berdasarkan penelitian yang telah kami lakukan, maka peneliti dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk kemajuan Usaha Tenun Melayu Winda lebih baik jika dapat mempromosikan melalui media sosial, karena saat ini orang-orang lebih sering menggunakan media sosial. Hal itu dapat membuat lebih banyak orang mengetahui Usaha Tenun Winda. Dan mengembangkan usaha dengan berbagai pelatihan dan pameran produk batik.
2. Kepada Pengrajin senantiasa untuk meningkatkan kualitas produk kain tenun di Usaha Kain Tenun Winda mengingat persaingan di dunia bisnis terutama bisnis di kain tenun semakin meningkat
3. Melakukan pengecekan secara berkala pada kelayakan mesin produksi (mesin tenun). Karena mesin tenun merupakan alat utama yang digunakan pada bisnis ini. Agar dalam proses produksi tidak terhambat dan pesanan konsumen selesai tepat waktu. Ini akan menarik minat konsumen untuk kembali mempercayai batik tenun winda untuk kedepannya.

## DOKUMENTASI



Gambar 2.1. Mesin Tenun dan Proses Menenun Kain Tenun



Gambar 2.2. Benang Kain Tenun



Gambar 2.3. Hasil Produk Kain Tenun Melayu Winda





## DAFTAR PUSTAKA

- Analisis Strategi Bauran Pemasaran Usaha Kecil Menengah (UKM) Batik di Provinsi Jambi. *Jurnal Conference On Management and Behavioral Studies*. ISSN NO: 2541-3406. Hal. 49-58.
- Andani, N. (2017). Pemberdayaan Masyarakat berbasis ekonomi di kelurahan maharatu kecamatan marpoyan damai pekanbaru (studi kasus pemberdayaan perajin tenun songket khas melayu winda) (Bachelor's thesis, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta: Fakultas Ilmu Dakwah dan Ilmu Komunikasi, 2017).
- Dewi, R., & Sandora, M. (2019). Analisis manajemen strategi UIN SUSKA RIAU dalam mempersiapkan sarjana yang siap bersaing menghadapi MEA. *Jurnal El-Riyasah*, 10(1), 74-91.
- Kamisah, K. (2020). Analisis Strategi Bauran Pemasaran (Marketing Mix) Pada Usaha Tenun Songket Melayu Winda Di Pekanbaru (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Lupiyoadi, Rambat dan Hamdani, A. 2011. Manajemen Pemasaran Jasa, Edisi Dua. Jakarta: Salemba Empat.
- Muhammad Tony Nawawi. 2017.
- Mardatillah, A. (2021). Manajemen Strategi Berbasis Intangible Assets (Sumber Daya Tidak Berwujud).
- Mardatillah, A., Rosmayani, R., & Ramadani, S. (2020). Keunggulan Daya Saing Berkelanjutan Industri Tenun Melayu Riau Berbasis Kearifan Lokal. *Jurnal Riset Internasional Studi Bisnis*, 13 (3).
- Mardatillah<sup>1</sup>, A., Raharja, SJ, Hermanto, B., & Herawaty, T. (2020). Kemitraan yang berkarakteristik dan kearifan lokal dalam mencapai keunggulan bersaing yang

- berkelanjutan bagi usaha mikro dan kecil. kecil , 12 (1), 1869-1883.
- Nawawi, Hadari. 2012. Metode Penelitian Bidang Sosial. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Purwanto. 2008. Metodologi Penelitian Kuantitatif. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Purwidiyanti, W., & Rahayu, T. S. M. (2015). Pengaruh faktor internal dan eksternal terhadap kinerja usaha industri kecil dan menengah di Purwokerto Utara. *Kinerja*, 19(2), 151-161.
- Rustiana, E., & Cuapiadi, H. (2016). Analisis Manajemen Strategi Pada PT. PLN (Persero)(Studi Kasus UPJ Garut Kota-Kabupaten Garut). *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 18(1), 12-21. ISO 690
- Sari, F. D. P., & Sitepu, S. N. B. (2016). Peran faktor internal dan faktor eksternal pada keberlangsungan start-up bisnis kota Surabaya. *Jurnal Manajemen Teori dan Terapan*, 9(1), 12-22.
- Widayanto, M. T. (2020). Analisis Penerapan Manajemen Strategik dan Pengaruhnya terhadap Kinerja Usaha. *JMK (Jurnal Manajemen dan Kewirausahaan)*, 5(3), 173-182.
- Wijandari, A., & Sumilah, N. (2021). Sosialisasi Manajemen Strategi Pemasaran Di UMKM Kecamatan Cileungsi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Madani (Jpmm)*, 1(1), 61-64
- Yulianti, D. (2014). Analisis Lingkungan Internal Dan Eksternal Dalam Pencapaian Tujuan Perusahaan (Studi Kasus di PT. Perkebunan Nusantara VII Lampung). *SOSIOLOGI: Jurnal Ilmiah Kajian Ilmu Sosial dan Budaya*, 16(2), 103-114.

## **Strategi Pemasaran dan Daya Saing Usaha Makanan Tradisional Bolu Kemojo di Era Globalisasi**

**Adhira Auranda Putri Br Tarigan<sup>1</sup>, Almawaddah<sup>2</sup>, Khusnul  
Khotimah<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup> Program Studi Administrasi Bisnis Universitas Islam  
Riau  
Jl Kaharudin Nasution KM 113, Bukit Raya Pekanbaru

### **Pendahuluan**

Indonesia ialah negara yang mempunyai keragaman budaya. Salah satu bentuk keragaman budaya adalah makanan daerah atau biasa disebut dengan makanan tradisional. Makanan khas daerah ialah salah satu ciri khas suatu daerah yang memuat nilai budaya serta identitas daerah tersebut. Makanan khas atau makanan tradisional juga merupakan temuan dari pencapaian estetika bangsa yang dibangkitkan oleh semangat dan cita rasa pada periode sejarah tertentu. Ada pepatah mengatakan bahwa jika anda tidak memahami makanan ataupun masakan khas suatu daerah atau Negara, maka jangan berbicara tentang memahami suatu Negara. Pernyataan ini berlaku untuk semua negara, termasuk Indonesia. Oleh sebab itu, dinyatakan bahwa seseorang tidak benar-benar mengenal Indonesia jika tidak mengetahui makanan khas yang diproduksi di setiap daerah di Indonesia.

Setiap daerah di Indonesia memiliki kekayaan makanan khas yang menjadi ciri khasnya masing-masing. Keberagaman ini juga terlihat pada bisnis oleh-oleh di hampir setiap kota di Indonesia. Ini diakibatkan oleh budaya di Indonesia yang mendorong kebiasaan membawa makanan sebagai "buah tangan" saat berkunjung ke suatu tempat. Saat

mengunjungi kota-kota di Indonesia, umumnya terdapat oleh-oleh khas dari daerah tersebut, menciptakan potensi bisnis yang besar. Setiap daerah mempunyai potensi yang dapat dikembangkan, baik dalam perbedaan budaya maupun makanan khasnya, sehingga membuka peluang usaha yang signifikan. Usaha rumahan (home industry) perlu terus dikembangkan, sebab sektor ini terbukti dapat bertahan dari situasi krisis ekonomi.

Makanan khas daerah sering diterapkan sebagai potensi bisnis yang menjanjikan. Seiring peningkatan permintaan pasar, saat ini makanan khas daerah banyak dijual di kota-kota besar bukan hanya terbatas pada daerah asalnya saja. Makanan khas daerah ialah bagian dari nilai budaya yang memperlihatkan eksistensi nilai identitas suatu daerah.

Seperti halnya daerah Riau, memiliki beragam kuliner tradisional yang dijamin lezat dan nikmat. Kue khas daerah biasanya dihidangkan di rumah tangga, kedai, restoran, rumah makan, serta hotel, baik untuk keperluan sehari-hari maupun acara tertentu. Salah satu contoh makanan khas Riau yang hanya disajikan pada acara tertentu ialah bolu kemojo. Kue ini sebelumnya tidak terlalu dikenal sebab hanya tersedia pada acara seperti upacara adat atau pernikahan. Namun, sekarang bolu kemojo telah menjadi salah satu makanan khas yang sangat terkenal di Riau serta mudah ditemukan. Bolu kemojo mempunyai rasa manis dan gurih yang khas serta merupakan kue tradisional yang paling dikenal serta masih bertahan hingga sekarang. Bahkan, di Pekanbaru terdapat beberapa pusat produksi kemojo. Rasanya kurang lengkap jika mereka yang berkunjung ke Pekanbaru belum mencoba kue ini. Bolu kemojo terbuat dari campuran telur, tepung, santan, mentega, vanili bubuk, serta air perasan daun pandan

atau daun suji. Kue ini cocok untuk dihidangkan pada acara resmi ataupun hidangan sehari-hari.

Bolu kemojo ialah salah satu makanan khas dari provinsi Riau yang pertama kali diperkenalkan kembali oleh Dinawati pada tahun 1998. Sebelumnya, bolu ini hanya diproduksi untuk keperluan tertentu serta tidak dijual secara komersial sebagai oleh-oleh. Namun, berkat Dinawati, sekarang sudah bermunculan pengusaha bolu sejenis. Dinawati sendiri telah memproduksi 15 jenis rasa bolu kemojo, bukan hanya rasa pandan saja. Sudah 13 tahun sejak Dinawati memulai usaha bolu kemojo, serta ia memulai usahanya pada saat krisis moneter terjadi. Saat itu, ia membuat lima bolu kemojo yang kemudian dipasarkan di Pasar Buah Pekanbaru. Bolu kemojo juga sering disebut dengan bolu kojo, bersumber dari kata kemboja atau bunga kamboja. Disebut demikian sebab cetakan yang dipakai mempunyai bentuk seperti bunga kamboja. Bolu kemojo cukup populer di Riau serta sering menjadi oleh-oleh setelah berkunjung ke daerah Melayu ini.

Pada tradisi adat atau upacara di Riau, bolu kemojo kerap disajikan dalam jumlah banyak sehingga masyarakat memproduksinya secara bersama-sama. Ini memperlihatkan adanya kegiatan gotong royong yang diwariskan dari nenek moyang. Sehingga dalam hal ini selain membuka peluang pekerjaan dan mengurangi pengangguran, juga dapat sebagai sarana memelihara budaya daerah provinsi riau serta memperkenalkan budaya kepada daerah luar provinsi riau.

### **Rumusan Masalah**

1. Menjelaskan Profil Usaha Makanan Tradisional Bolu Kemojo
2. Menjelaskan Hasil Pengamatan Dan Wawancara Terkait Strategi Usaha Bolu Kemojo

3. Menjelaskan Penggunaan Bahan Baku Dan Bahan Penunjang Bolu Kemojo
4. Menjelaskan Teknologi Penggunaan Dalam Pembuatan Bolu Kemojo
5. Menjelaskan Proses Produksi
6. Menjelaskan Analisa Lingkungan Internal Dan Eksternal
7. Menjelaskan Strategi Pemasaran Bolu Kemojo Cik Puan
8. Menjelaskan Analisa Berdasarkan Pengamatan Dengan Jurnal

## **Pembahasan**

### **Profil Usaha Makanan Tradisional Bolu Kemojo**

Bolu kemojo ialah sebuah kebudayaan kuliner yang menarik untuk dikembangkan sebab mempunyai peluang positive serta menjanjikan. Melalui peningkatan kualitas bolu kemojo, akan mendorong minat konsumen serta memberikan nilai tambah bagi pengusaha. Selain itu, rasa bolu kemojo yang manis serta lezat, bentuknya yang unik, serta harga yang terjangkau menjadikan produk ini sangat menarik bagi konsumen. Kota Pekanbaru dapat menjadi salah satu yang mempunyai potensi yang cukup besar untuk mengembangkan industri kecil yang berperan pada perekonomian nasional.

Salah satu peluang bisnis yang menjanjikan ialah usaha Cik Puan yang memproduksi bolu kemojo. Usaha ini merupakan industri kecil yang telah beroperasi selama sekitar 13 tahun serta dikelola oleh Bapak Anto, dengan dua orang tenaga kerja di Pekanbaru. Usaha Cik Puan mempunyai inovasi yang membedakannya dari industri kecil lainnya, seperti berbagai varian rasa seperti pandan serta durian, serta tekstur yang lembut. Cik Puan memproduksi serta menjual produk olahannya sendiri, dengan

mengemasnya dalam kotak yang dilabeli dengan merek atau logo usaha mereka sesuai permintaan pelanggan. Dengan demikian, usaha Cik Puan harus mengeluarkan biaya lebih untuk pemasaran dibandingkan dengan industri kecil lain yang hanya mempergunakan kotak biasa tanpa merek.

Usaha Cik Puan merupakan industri kecil yang berlokasi di Jl. Jendral Sudirman Kelurahan Tangkerang Selatan Kecamatan Bukit Raya Kota Pekanbaru yang sudah di mulai sejak tahun 2007 sampai sekarang yang dikelola oleh Bapak Anto dan mempekerjakan 2 orang yang ada disekitar lokasi usaha. Banyak produk yang di produksi serta yang dipasarkan oleh usaha Cik Puan yakni meliputi bolu kemojo, lempuk durian, kue bangkit, aneka dodol, kacang pukul, keripik nenas, keripik pisang, kerupuk ikan tenggiri, keripik nangka, dan lain-lain.

Berawal dari pemikiran pengusaha yang merasa minimnya produk oleh-oleh khas Riau, Pak Anto mulai membuat bolu kemojo di Bengkalis yang merupakan produk oleh-oleh khas Riau yang jarang dijumpai di kota pekanbaru, Pak Anto mulai membuat bolu kemojo dengan menggunakan alat seadanya karena zaman duhulu yang susah mendapatkan alat yang canggih. Setelah sekian lama Pak Anto mulai memikirkan bagaimana supaya bolu kemojo ini bisa dikenal oleh banyak orang sehingga Pak Anto pindah ke pekanbaru dan mulai membuka usaha makanan khas oleh-oleh Melayu Riau dengan berbagai macam produk, mulai dari bolu kemojo, ketan talam, cake pisang, keripik pisang, keripik nenas, ikan silais dan lain sebagainya. Hingga saat ini usaha Cik Puan yang dibangun oleh Pak Anto semakin berkembang dengan kegigihan yang dilakukannya dan sudah memiliki surat izin berusaha.



## **Hasil Pengamatan Dan Wawancara Terkait Strategi Usaha Bolu Kemojo**

Jika dilihat dari lamanya usaha Cik Puan ini berdiri yang sudah berjalan hampir 13 tahun, lamanya pengalaman usahanya dapat diartikan bahwa pengusaha sudah mahir dalam menjalankan usaha tersebut. Pengalaman usaha adalah satu dari faktor yang ikut berpengaruh dalam kemampuan pengusaha untuk mengelola usahanya. Pengalaman usaha atau kepandaian bekerja biasanya dikaitkan dengan lamanya ia bekerja pada bagian tertentu, karena semakin lama pengalamannya dalam berusaha maka semakin bagus juga dalam pengambilan keputusan dan mempertimbangkan jalannya usaha. Semakin lama seseorang pengusaha berusaha semakin tinggi juga kreativitas yang dimiliki, dan secara langsung juga dapat mempengaruhi produksi dan pendapatan pengusaha tersebut. Sebagai contoh seorang pengusaha dapat mencermati dengan cermat dari pengusaha lain yang lebih dan mencoba berinovasi baru serta metode belajar secara sadar.

Selanjutnya tenaga kerja yang dimiliki usaha bolu kemojo Cik Puan adalah sebanyak 2 orang yaitu tenaga kerja luar keluarga dan melakukan pergantian hari dalam bekerja . Tenaga kerja Cik Puan yang digunakan dalam pembuatan bolu kemojo hanya 1 orang perhari, mulai dari penyiapan bahan-bahan hingga proses akhir. Tenaga kerja ialah penduduk yang berada pada usia produktif, berusia 15 hingga 64 tahun, atau jumlah orang yang siap memproduksi barang serta jasa jika terdapat permintaan atas tenaga kerja, serta bersedia terlibat pada kegiatan tersebut.

Juga untuk pendidikan, pendidikan sangat berpengaruh pada sikap dan keputusan yang akan diambil dalam berusaha, terlebih dalam menerapkan terobosan baru

yang akan berpengaruh pada pendapatan pengusaha. Tingkat pendidikan ada kaitannya dalam wawasan dan daya nalar yang dipunyai pengusaha, semakin tinggi tingkat pendidikan pengusaha, maka usaha yang diolah lebih rasional sebagai hasil dan pengetahuan dari tingkat yang dimilikinya. Salah satu dapat dilihat dari pendidikan formal yang ditempuh oleh pengusaha, khususnya pada usaha bolu kemojo Cik Puan. Pendidikan pengusaha bolu Kemojo Cik Puan berada pada tingkat Pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) dengan lama pendidikan selama 12 tahun. Walaupun tingkat pendidikan relatif rendah, tapi hal tersebut tidak menjadi hambatan dalam melakukan usaha, karena usaha ini tidak mengharuskan keahlian tertentu yang harus didapatkan pada jenjang pendidikan yang tinggi. Tapi, juga perlu tambahan pendidikan non formal.

### **Penggunaan Bahan Baku Dan Bahan Penunjang Bolu Kemojo**

Demi kelancaran sebuah usaha dalam bidang makanan, ada beberapa hal yang harus diperhatikan pemilik usaha yakni penggunaan bahan baku serta bahan penunjang yang akan dipakai pada pengelolaan makanan tersebut. Bahan baku ialah bahan dasar yang diterapkan pada proses pembuatan produk, sehingga menjadi barang jadi. Bahan baku tersebut meliputi bahan yang dimiliki perseroan serta barang diterapkan pada proses produksi. Dalam hal ini, yang menjadi bahan baku dalam usaha Bolu Kemojo Cik Puan ialah menggunakan bahan baku tepung terigu.

Sedangkan bahan penunjang ialah sesuatu yang diterapkan guna membuat barang jadi, bahan pasti menempel menjadi suatu dengan barang jadi atau merupakan bahan tambahan yang nantinya diperlukan dalam proses produksi. Bahan penunjang yang digunakan

dalam usaha Bolu Kemojo Cik Puan ini antara lain telur, margarin, santan, gula, daun pandan, kotak kemasan, dan gas LPG.

Pada suatu perseroan, bahan baku serta bahan penunjang berperan penting sebab keduanya merupakan modal terjadinya proses produksi dalam menentukan biaya produksi. Kedua bahan ini dibedakan agar bisa dilaksanakan pengelolaan bahan serta pembenahan biaya ke harga pokok produksi.

### **Teknologi Penggunaan Dalam Pembuatan Bolu Kemojo**

Kata teknologi bersumber dari bahasa Yunani, "*technie*" artinya "keahlian" serta "*logia*" atau "pengetahuan". Pada arti sempit, teknologi ialah objek benda yang bermaksud mempermudah aktivitas manusia, seperti mesin, perkakas, atau perangkat keras.

Umumnya, bolu kemojo diproduksi dari tepung terigu sebagai bahan utama, selanjutnya dicampur dengan telur, santan, gula, serta daun pandan atau durian untuk memberikan rasa khas. Proses pembuatan bolu kemojo mempunyai kesamaan dengan pembuatan sponge cake, di mana telur serta gula dikocok terlebih dahulu. Namun, perbedaannya terletak pada lamanya pengocokan serta karakteristik adonan. Untuk bolu kemojo, pengocokan dilakukan secara singkat serta adonan tidak perlu terlalu mengembang. Sementara sponge cake, pengocokan dikerjakan lebih lama guna mencapai tekstur ringan serta mengembang.

Usaha bolu kemojo Cik Puan menggunakan teknologi yang masih tergolong sederhana atau tergolong cukup baik yaitu memakai tenaga manusia dengan menggunakan mesin seperti blender dan mixer. Salah satu untuk perkembangan usaha dapat dipandang dari teknologi yang digunakan untuk

menjalankan usaha. Dalam proses pengolahan bolu kemojo menggunakan berbagai macam alat yang digunakan, antara lain:

1. Gunting yaitu digunakan untuk menggunting daun pandan menjadi pendek.
2. Blender yaitu digunakan untuk menghancurkan daun yang sudah digunting.
3. Baskom yaitu digunakan untuk tempat daun pandan yang sudah digunting dan wadah tempat pencampuran bahan-bahan.
4. Mixer yaitu digunakan untuk mengaduk adonan.
5. Oven yaitu digunakan untuk tempat pemanggangan.
6. Cetakan yaitu digunakan untuk membentuk adonan.
7. Saringan yaitu digunakan untuk menyaring tepung terigu dan daun pandan yang sudah di blender.
8. Teko yaitu digunakan untuk tempat air daun pandan yang sudah di blender dan tempat adonan yang siap dimasukkan kedalam cetakan.
9. Sendok besar yaitu digunakan untuk mengaduk varian rasa kedalam adonan yang sudah di mixer.
10. Gas yaitu digunakan sebagai bahan bakar pemanggangan.

Proses pengolahan bolu kemojo Cik Puan pada umumnya hampir sama dengan usaha industri kecil lainnya yaitu masih menggunakan tenaga manusia. Alat yang digunakan dalam pembuatan bolu kemojo ini tidak habis sekali pakai atau satu kali produksi.

### **Proses Produksi**

Di dunia bisnis, baik barang maupun jasa, proses produksi sangat penting. Suatu aktivitas yang mampu meningkatkan nilai barang atau jasa dalam jangka waktu tertentu agar proses produksi berjalan dengan baik serta

efektif, kerja sama yang baik sangat diperlukan. Untuk melalui proses produksi yang baik, penting untuk memahami tahapan, jenis, serta karakteristik proses tersebut.

Ketika perseroan ingin menciptakan produk serta barang yang akan dijual kepada konsumen, maka akan melalui serangkaian tahapan produksi yang terstruktur serta sistematis. Tahapan tersebut meliputi perencanaan, pengembangan, praproduksi, produksi, pasca produksi, serta distribusi. Setiap tahapan akan dilaksanakan secara serius serta detail, mulai dari input bahan baku hingga output penjualan ke pelanggan. Proses produksi yang baik biasanya dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti teknologi yang tersedia, kapasitas produksi, serta struktur organisasi.

Sebagai pemilik bisnis, tugas utama yang sangat penting ialah memproduksi barang. Pada pelaksanaan proses produksi dengan efektif, diperlukan kerja sama tim serta penerapan prosedur manajemen produksi yang baik. Melalui kolaborasi yang baik, bisnis dapat berjalan sesuai harapan.

Perencanaan produksi, keputusan awal melibatkan jenis produk atau jasa yang akan dihasilkan. Keputusan ini sangat penting sebab setiap produk atau jasa mungkin memerlukan proses produksi yang berlainan. Terdapat tiga jenis produksi yakni produksi massal, kustomisasi massal, serta kustomisasi. Selanjutnya, manajer operasi mengklasifikasikan proses produksi pada dua cara, yakni pertama mengubah proses input menjadi output serta kedua ialah waktu yang dibutuhkan guna menyelesaikan proses produksi.

Proses produksi ialah serangkaian langkah atau teknik yang dimaksudkan guna menciptakan produk (barang atau jasa) sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan. Setiap bagian dari proses produksi mempunyai tahapan yang harus dilalui, baik untuk menciptakan barang atau jasa. Barang

ialah produk yang dapat dirasakan secara fisik serta mempunyai jangka waktu, sementara jasa ialah sebaliknya. Meskipun hasil dari proses produksi barang serta jasa berbeda, tujuannya sama yakni meningkatkan nilai dari produk tersebut. Selain memberikan manfaat bagi pelaku bisnis, proses produksi yang baik juga dapat memberikan kepuasan bagi pelanggan serta berdampak positif pada bisnis tersebut. Ada beberapa tujuan dari proses produksi yakni :

1. Memberikan *value* kepada barang ataupun jasa.
2. Menciptakan keuntungan bagi kelangsungan bisnis.
3. Merubah produk yang rusak atau kadaluwarsa.
4. Memenuhi permintaan pasar local juga internasional.
5. Menjaga kelangsungan bisnis agar tetap berjalan
6. Merangsang tumbuhnya usaha produksi lainnya sehingga dapat menyerang pengangguran

Sama halnya dengan pengusaha bolu kemojo Cik Puan, pada produksi bolu kemojo, seorang pengusaha melaksanakan serangkaian aktivitas mulai dari persiapan bahan hingga produk siap untuk dijual, yang memakan waktu sekitar 4 jam untuk satu kali proses produksi dengan jumlah bahan baku sebanyak 5 kg. Adapun tahapan pembuatan yang dilakukan pengusaha bolu kemojo adalah sebagai berikut :

1. Pengadukan Gula dan Telur

Proses pertama yang dilakukan adalah masukkan gula dan telur, aduk menggunakan mixer agar tercampur rata hingga mengembang dengan waktu 40 menit.

2. Pengadukan Margarin dan Tepung

Setelah gula dan telur mengembang, masukkan margarin dan tepung aduk menggunakan mixer hingga

tercampur rata agar adonan mengembang dengan bagus dengan waktu 30 menit.

### 3. Pengadukan Santan

Setelah margarin dan tepung tercampur rata, masukkan santan dengan takaran yang sudah ditentukan hingga santan tercampur dengan bahan yang dimasukkan sebelumnya dengan waktu kurang lebih 15 menit.

### 4. Pencampuran Varian Rasa

Setelah semua bahan tercampur, masukkan varian rasa seperti pandan dan durian kedalam adonan yang sudah mengembang hingga tercampur rata dan berubah warna menjadi hijau dan kekuning-kuningan dengan waktu 20 menit yang diantaranya 10 menit rasa pandan dan 10 menit rasa durian.

### 5. Pengolesan Margarin

Oleskan margarin pada cetakan yang akan digunakan sebelum adonan dimasukkan kedalam cetakan berfungsi agar adonan yang sudah matang mudah dikeluarkan dari cetakan atau tidak lengket pada cetakan dengan waktu 15 menit.

### 6. Pemanggang Adonan

Setelah adonan dimasukkan kedalam cetakan, selanjutnya masukkan adonan tersebut kedalam oven pada suhu 1740C dengan waktu 35 menit dan dilakukan sebanyak 3 kali pemanggang, satu kali pemanggang terisi 20 cetakan adonan tunggu hingga adonan matang dan siap dikeluarkan dari cetakan.

### 7. Pendinginan

Setelah bolu kemojo matang, diamkan bolu kemojo tersebut hingga dingin selama 15 menit dan siap dijual.

## 8. Pelayanan

Melakukan pelayanan seperti pemotongan bolu kemojo sesuai permintaan dan pesanan dari pelanggan.

Kue bolu kemojo ialah pilihan yang tepat untuk dinikmati bersama kopi atau teh pada saat bersantai. Selain itu, kue ini cocok untuk dijadikan cemilan pada acara keluarga, khitanan, aqiqahan, serta sebagainya. Jangan khawatir mengenai masalah berat badan ketika memakan kue ini, sebab kue ini terjamin tidak mengandung lemak jahat serta bebas dari bahan kimia, pengawet, maupun pewarna.

### **Analisa Lingkungan Internal Dan Eksternal**

Usaha Cik Puan menghadapi berbagai masalah seperti pemakaian teknologi yang masih sederhana dalam mengelola produksi bolu kemojo. Ini berkorelasi pada kualitas bolu yang diciptakan, seperti bentuk, rasa, serta tekstur. Selain itu, pemasaran bolu kemojo kurang optimal serta kurang diminati oleh konsumen di sekitar wilayah Pekanbaru, padahal mempunyai nilai tinggi di luar wilayah tersebut.

Semua perseroan mempunyai kekuatan serta kelemahan pada setiap area bisnisnya. Tidak ada perseroan yang sama kuat atau lemah di semua area bisnisnya. Kekuatan serta kelemahan internal dipertimbangkan bersamaan dengan peluang serta ancaman dari lingkungan eksternal serta deklarasi misi yang jelas guna menetapkan tujuan serta strategi. Hal ini dimaksudkan guna memanfaatkan kekuatan internal serta mengurangi kelemahan yang ada.

#### 1. Kekuatan (Strenght)

Pada persaingan bisnis, setiap perseroan harus melaksanakan evaluasi terhadap kekuatan serta kelemahannya dibandingkan dengan pesaingnya.



Evaluasi tersebut dilandaskan pada berbagai faktor seperti teknologi, sumber daya keuangan, kemampuan manufaktur, kemampuan pemasaran, serta basis pelanggan yang dimiliki. Kekuatan (strengths) mencakup keahlian serta kelebihan yang dimiliki oleh perseroan pesaing.

## 2. Kelemahan (Weaknesses)

Ketika menghadapi persaingan, perseroan seringkali mengalami keterbatasan serta kekurangan dalam menguasai pasar, sumber daya, serta keahlian. Ketika kita berbicara mengenai kelemahan perseroan, maka kita merujuk pada keterbatasan sumber daya, keterampilan, serta kemampuan sebagai penghalang serius bagi kinerja perseroan yang memuaskan. Pada prakteknya, keterbatasan serta kekurangan ini dapat terlihat pada target serta infrastruktur yang dimiliki atau tidak dimiliki, kemampuan manajemen yang rendah, kurangnya keterampilan pemasaran yang sesuai dengan kebutuhan pasar, produk yang tidak diminati oleh pengguna, serta tingkat keuntungan yang tidak memadai.

## 3. Peluang (Opportunities)

Setiap perseroan mempunyai sumber daya yang berbeda-beda. Adanya peluang inovasi atau keunggulan kompetitif tertentu memerlukan modal besar untuk dimanfaatkan. Di sisi lain, banyak perseroan baru bermunculan. Peluang pemasaran ialah wilayah kebutuhan pembelian di mana perseroan mampu beroperasi dengan menguntungkan.

## 4. Ancaman (threats)

Ancaman merujuk pada segala tantangan atau kemungkinan yang dapat membahayakan keberhasilan serta kelangsungan hidup suatu perseroan di masa

depan. Ancaman berupa perubahan dalam lingkungan eksternal, jika tidak ditangani dengan baik akan mengakibatkan kerugian bagi serta mengancam eksistensi perseroan.

Secara umum, kekuatan serta kelemahan ialah masalah internal suatu perseroan, sementara peluang serta ancaman ialah masalah eksternal yang sulit untuk dikontrol.

Berikut uraian yang menjadi kekuatan dan kelemahan (Lingkungan Internal) serta peluang dan ancaman (Lingkungan Eksternal) dari usaha Bolu Kemojo Cik Puan :

Tabel 3.1 Lingkungan Eksternal dan Lingkungan Internal

| Lingkungan Eksternal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lingkungan Internal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Peluang (opportunities)</b></p> <p>Produk dikenal sebagai oleh-oleh khas melayu (nilai budaya) atau identitas suatu daerah</p> <p>Adanya event pameran budaya sehingga dapat memperkenalkan makanan khas suatu daerah</p> <p>Perkembangan teknologi produksi</p> <p>Adanya dukungan pemerintah terhadap makanan khas daerah</p> <p>Lokasi usaha strategis</p> | <p><b>Kekuatan (strength)</b></p> <p>Mempunyai kemasan serta merek milik sendiri</p> <p>Mempunyai pelanggan tetap bagi yang ingin menjual dalam jumlah kecil</p> <p>Memiliki surat izin usaha</p> <p>Menjaga kebersihan dalam proses produksi serta pengolahan di ruangan yang dijaga kebersihannya guna mencegah hal yang dapat mengganggu kehygienisan kue bolu kemojo.</p> <p>Mengutamakan keaslian rasa dengan menggunakan bahan-bahan alami.</p> |

| <b>Ancaman (threats)</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>Kelemahan (weaknesses)</b>                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Terdapat banyak persaingan dengan produk sejenis.</p> <p>Harga bahan baku serta bahan penunjang mengalami kenaikan atau ketidakstabilan.</p> <p>Terjadi penurunan daya beli keinginan masyarakat.</p> <p>Konsumen lebih memilih makanan fastfood</p> | <p>Produk mempunyai masa simpan yang pendek.</p> <p>Tenaga kerja tidak mendapatkan pelatihan yang memadai.</p> <p>Varian rasa masih terbatas serta perlu diperluas.</p> |

Sumber : Olahan Penelitian, 2023

## **Strategi Pemasaran Bolu Kemojo Cik Puan**

### **1. Produk**

Bolu kemojo Cik Puan mempunyai produk utama yang best seller yakni bolu kemojo. Bolu kemojo Cik Puan Pekanbaru terus berinovasi guna meningkatkan jenis varian rasa pada produk bolu kemojo yang sudah ada. Produk ini mempunyai berbagai macam varian rasa seperti pandan, durian, serta lain-lain. Bolu kemojo Cik Puan selalu memperhatikan keaslian rasa dengan menggunakan bahan-bahan alami, seperti ekstrak daun pandan, durian, serta lainnya.

Berikut proses produksi dan pembuatan bolu kemojo Cik Puan yakni:

#### **Tahap awal**

- a. Menyiapkan Bahan Baku : Tepung, Gula, Telor, Air Pandan, Santan
- b. Proses Pencampuran bahan
  - 1) Pertama, campur gula serta santan lalu tambahkan air pandan hingga gula hancur serta menyatu.

- 2) Kedua tambahkan telur yang sudah dicampur atau dimixer.
  - 3) Kemudian tambahkan tepung serta aduk hingga semua bahan tercampur. Selanjutnya saring adonan tersebut.
- c. Pemanggangan adonan
- 1) Panaskan oven dengan suhu sekitar 1740-2500C.
  - 2) Kemudian tuang adonan ke dalam cetakan atau loyang.
  - 3) Lalu masukkan loyang ke dalam oven selama 30 menit.
  - 4) Setelah 30 menit kemojo siap untuk diangkat serta dihidangkan.

## 2. Harga

Penetapan harga ialah strategi penting pada pemasaran produk. Harga yang ditetapkan sangat berkorelasi terhadap permintaan produk serta jasa, sehingga harus dipilih dengan hati-hati. Jika harga yang ditetapkan sesuai dengan target konsumen, maka produk dapat bersaing dengan produk sejenis serta meningkatkan penjualan perseroan. Kebijakan penetapan harga ialah aktivitas penting pada pemasaran guna mempertahankan kelangsungan hidupnya, berkembang, serta menciptakan laba. Penetapan harga yang tepat akan memberikan hasil yang optimal serta memungkinkan perseroan mendapatkan laba yang diinginkan. Dengan demikian, penetapan harga pada suatu perseroan harus dianggap sebagai aspek penting pada strategi pemasaran.

Bolu kemojo Cik Puan menjual produk dengan harga sebesar :

- a. Kemojo Rasa varian pandan                      Rp 16.000

b. Kemojo Rasa varian Durian                      Rp 16.000

Tidak hanya bolu kemojo tetapi juga kue lempuk durian, kue bangkit, aneka dodol, kacang pukul, keripik nenas, keripik pisang, kerupuk ikan tenggiri, dan lain-lain. Adapun rentan harga dari makanan diatas sebagai berikut :

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| 1) Dodol nanas          | Rp. 38.000 |
| 2) Keripik nangka       | Rp. 42.000 |
| 3) Keripin nanas        | Rp. 23.000 |
| 4) Kue bangkit syempana | Rp. 20.000 |
| 5) Lempuk durian        | Rp. 55.000 |

Tak hanya itu, Bolu Kemojo Cik Puan juga terkadang menawarkan pada saat bulan suci ramadhan dalam bentuk paket seperti membeli 5 buah bolo kemojo akan mendapatkan gratis atau tambahan 1 bolu kemojo.

### **3. Tempat**

Guna memasarkan suatu produk dengan baik, perseroan harus mempertimbangkan lokasi serta situasi pasar di tempat penjualan. Ini akan memastikan bahwa produk sesuai dengan kebutuhan serta keinginan konsumen. Selain itu, pemilihan saluran penjualan juga mampu memperluas target market sebab semakin banyak jaringan penjualan, semakin banyak pula konsumen yang dapat dijangkau oleh perseroan. Bolu Kemojo Cik Puan mempunyai lokasi yang strategis karena berada di tengah kota Pekanbaru, tepatnya di Jl. Jendral Sudirman Kelurahan Tangkerang Selatan Kecamatan Bukit Raya Kota Pekanbaru. Pemilihan lokasi penjualan serta sarana pendukungnya

sangat penting agar konsumen mudah menjangkau tempat penjualan produk Bolu tersebut.

#### **4. Promosi**

Promosi ialah aktivitas bauran pemasaran yang berperan penting. Promosi tidak kalah pentingnya dengan kegiatan lain dalam bauran pemasaran seperti produk, harga, serta tempat. Aktivitas promosi bermaksud memperkenalkan serta memasarkan produk kepada konsumen, serta melihat siapa yang memerlukan serta mempergunakan produk tersebut sehingga dapat menentukan target pasarnya.

Bolu Kemojo Cik Puan menawarkan berbagai jenis varian rasa yang mampu memenuhi kebutuhan serta keinginan konsumen. Perseroan menjual produknya di konter serta berbagai swalayan yang tersebar di Kota Pekanbaru. Selain itu juga dipromosikan di berbagai bazar, pameran maupun perlombaan yang diikuti.

#### **Analisa Pengamatan Dengan Jurnal**

Pada jurnal pertama dijelaskan menurut pendapat dari Antariska (2012), ada beberapa hal penting yang perlu diperhatikan terkait dengan strategi penjualan yang menarik konsumen :

1. Kualitas produk dan layanan jasa yang diberikan → Sebelum memulai merencanakan strategi penjualan yang efektif, penting untuk memastikan kualitas produk atau layanan jasa yang ditawarkan memang bisa diandalkan. Ini ialah aspek utama yang akan dipertimbangkan oleh konsumen saat membeli atau mempergunakan layanan jasa tersebut. Sebaiknya jangan menipu pelanggan dengan menjanjikan kualitas

produk atau layanan jasa yang tidak sesuai dengan kenyataannya. Lebih baik jujur mengenai kualitas yang ada, meskipun mungkin tidak memenuhi harapan konsumen.

Salah satu nilai penting yang diharapkan oleh pelanggan dari produsen ialah kualitas produk serta jasa yang tinggi. Kualitas produk ialah bagaimana mendeskripsikan produk itu dapat memberikan sesuatu yang bisa memuaskan konsumen. Pada usaha bolu kemojo Cik Puan terdapat kelemahan yaitu produk tidak tahan lama untuk dapat bersaing dengan kompetitor maka usaha bolu kemojo cik puan harus bisa menjaga dan mempertahankan kualitas produk. Guna mempertahankan daya saing produk, pengusaha perlu memperhatikan kualitas, citarasa, serta keunikan produk. Keunikan produk dapat memberikan identitas asal daerah makanan yang mudah dikenali oleh konsumen. Namun, perlu diingat bahwa konsumen tidak hanya bersumber dari daerah setempat, melainkan juga dari daerah lain. Sehingga kualitas serta citarasa produk harus dijaga agar tidak mudah rusak atau mengecewakan para konsumen.

2. Pelayanan yang baik ketika proses penjualan → Dalam melaksanakan strategi penjualan yang efektif, penting untuk diingat bahwa pelanggan selalu diutamakan. Sebagai penjual, perlu memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan dengan segala kemampuan yang dimiliki. Sebaiknya jangan meremehkan hal-hal seperti cara berbicara, sikap, respons, cara menjawab pertanyaan, serta sebagainya. Jangan pernah berperilaku kasar atau bersikap sombong terhadap pelanggan, sebab akan berdampak pada citra bisnis yang dijalankan.

Pelayanan merupakan layanan yang diberikan sebagai tindakan atau perbuatan seseorang atau organisasi agar memberikan kepuasan kepada pelanggan. Pada usaha bolu kemojo Cik Puan yang hanya memiliki dua orang karyawan, tetapi ini tidak menjadi halangan bagi usaha bolu kemojo untuk melayani konsumen. Pada saat konsumen datang salah seorang pelayan menyambut dengan ramah dan senyum serta menanyakan produk apa yang sedang dicari. Karyawan Cik Puan ini memberikan pelayanan yang baik ke konsumen begitu juga dengan kasir karyawan yang bertugas sebagai kasir melayani konsumen dengan ramah. Pada saat konsumen telah selesai memilih produk yang dicari mereka mengucapkan terima kasih dan membukakan pintu untuk konsumen. Pelayanan yang seperti inilah yang membuat konsumen senang dan kemungkinan untuk membeli produk di usaha bolu kemojo cik puan itu ada.

3. Promosi → Salah satu strategi penjualan yang paling efektif ialah upaya promosi secara maksimal. Meskipun produk atau layanan yang diberikan sangat baik, namun tanpa promosi yang tepat, penjualan dapat tetap stagnan. Sebaliknya, jika kualitas produk atau layanan hanya biasa saja, namun promosi dilaksanakan secara maksimal, maka hasilnya dapat lebih efektif. Promosi ialah aspek penting dari strategi penjualan guna mengenalkan produk kepada masyarakat, termasuk menginformasikan kualitas produk serta cara penggunaannya. Jika ada produk atau usaha baru, maka perlu dilaksanakan kegiatan promosi untuk memperkenalkannya.

Pesaing produk sejenis sangat banyak. Pesaing tentu tidak bisa dihindari dalam berbisnis tetapi



pesaing bisa diatasi dengan melakukan berbagai teknik agar produk kita tidak ditinggalkan konsumen. Seperti usaha bolu kemojo yang melakukan berbagai promosi agar produk mereka tetap di lirik konsumen. Kegiatan promosi dilakukan melalui website, menyebarkan brosur, melalui media sosial, mengikuti event atau bazar, dan memasang papan nama usaha di depan unit usaha. Usaha bolu kemojo cik puan melakukan promosi dengan cara memasarkan atau menjual bolu kemojo di konter dan berbagai swalayan di kota Pekanbaru dan juga mempromosikan bolu kemojo diberbagai pameran bazar juga perlombaan yang diikuti. Dan untuk mengatasi daya beli masyarakat yang menurun usaha bolu kemojo pun bisa melakukan potongan harga, undian jika membeli di atas jumlah yang ditentukan.

Pada jurnal kedua dijelaskan komitmen dalam konsep relationship marketing, berkaitan dengan komitmen perusahaan kepada pelanggan. Dimana menurut Alrubaiee & Al-Nazer (2010), mempertahankan serta mengembangkan hubungan yang terjalin ialah suatu komitmen yang penting. Komitmen mengacu pada keinginan guna menepati janji yang telah diberikan, sehingga dapat memenuhi harapan serta keinginan dalam menjaga hubungan yang berlangsung pada jangka panjang antara perseroan serta pelanggan. Pada usaha cik puan demi kelancaran sebuah usaha dalam bidang makanan, ada beberapa hal yang harus diperhatikan pemilik usaha yaitu penggunaan bahan baku dan bahan penunjang yang akan digunakan dalam pengelolaan makanan tersebut. Cik Puan tetap setia pada komitmennya dalam menjaga keaslian rasa serta menerapkan bahan baku yang alami. pada suatu perseroan, bahan baku serta

bahan penunjang berperan penting sebab berkorelasi pada biaya produksi serta kualitas produk yang diciptakan. Oleh sebab itu, pengelompokkan bahan baku serta bahan penunjang menjadi suatu kebijakan guna mengendalikan biaya produksi serta memenuhi harapan pelanggan terhadap kualitas produk yang dihasilkan.

Pada jurnal ketiga dijelaskan lingkungan industri terdiri :

1. Tingkat Persaingan di dalam Industri → persaingan antar pesaing dalam sebuah industri atau pasar dilandaskan pada usaha-usaha yang dilaksanakan oleh para pelaku bisnis dalam memperebutkan market share atau pangsa pasar yang sama. Mereka bersaing dalam hal pengelolaan saluran distribusi, pemasok, serta lainnya yang mampu memberikan keunggulan serta kepastian market share pada segmen pasar yang mereka targetkan. Pada analisa lingkungan internal dan lingkungan eksternal bolu kemojo Cik Puan, faktor yang menjadi ancaman salah satunya banyaknya pesaing produk sejenis. Dari hal inilah yang harus membuat usaha dari bolu kemojo cik puan harus tetap berinovasi bagaimana produk tetap “hidup” ditengah banyaknya pengusaha baru sejenis. Usaha bolu kemojo haus tetap memikirkan dan membuat suatu hal yang tidak dimiliki oleh dan berbeda dari usaha sejenis lainnya agar usaha ini tetap dikenal oleh masyarakat luar.
2. Ancaman Terhadap Pendatang Baru → Kehadiran perseroan baru pada industri menjadi tantangan bagi perseroan yang sudah lebih dulu ada. Dampaknya bisa dirasakan terhadap keuntungan perseroan yang sudah

ada lebih dulu. Persaingan tersebut diakibatkan oleh upaya masing-masing perseroan guna merebut pangsa pasar serta posisi di pasar. Untuk merebut pangsa pasar serta mempertahankan posisi di pasar, perseroan bisa melaksanakan persaingan harga, iklan, pengenalan produk, inovasi produk, peningkatan pelayanan, serta jaminan purna jual. Pada usaha bolu kemojo cik puan salah satu cara mengatasi ancaman masuknya pendatang baru dengan memberikan promosi yang salah satunya dengan menggunakan harga (memberikan bonus), tetap melakukan inovasi produk seperti membuat berbagai varian rasa serta dalam pelayanan memberikan pelayanan yang ramah kepada pelanggan atau pembeli.

3. Semangat Tawar Menawar → Dalam pasar yang dikuasai oleh sedikit pembeli, semangat tawar menawar dari pembeli sangatlah penting. Sebab posisi tawar-menawar pembeli lebih kuat dibandingkan perseroan, sehingga perseroan bisa mengalami tekanan. Kekuatan tawar-menawar pembeli akan membuat perseroan sulit menaikkan harga atau memperbaiki syarat pembayaran, pengiriman, serta sebagainya. Sebagai hasilnya, perseroan mungkin mengalami kesulitan dalam menciptakan laba yang lebih baik serta harus mengambil tindakan guna memenuhi kebutuhan pembeli serta mempertahankan posisi di pasar. Pada usaha bolu kemojo cik puan, salah satu pelayanan yang diberikan ialah dengan memberikan kemudahan dalam pembayaran. Berbagai cara dan jenis pembayaran dapat dilakukan yang mana hal itu dapat memudahkan konsumen.
4. Kekuatan Tawar Menawar Pemasok → Kekuatan tawar menawar pemasok ketika perusahaan memiliki

ketergantungan terhadap pemasok tertentu, sehingga posisi tawar pemasok lebih tinggi daripada perusahaan. Pemasok dapat mempengaruhi perusahaan untuk menurunkan harga produk, meningkatkan mutu, dan pelayanan. Usaha bolu kemojo cik puan dalam mencari bahan baku dan bahan penunjang, memilih harga yang sesuai dengan kebutuhan dan kualitas yang baik. Seperti daun pandan dengan menggunakan pandan asli sehingga warna dan aroma dapat menaikkan kualitas produk yang dalam hal ini ialah bolu kemojo.

5. Ancaman Barang Pengganti → Tekanan dari barang pengganti merupakan ancaman dari produk yang sama atau yang mempunyai kesamaan fungsi dan jasa, juga mempunyai segmentasi pasar yang sama. Hal yang paling mempengaruhi tekanan barang pengganti ialah faktor harga dan kualitas. Dalam pasar yang kompetitif, perubahan sedikit harga akan membuat pelanggan berpindah pada barang pengganti, juga perubahan kualitas. Memberikan bonus apabila membeli dalam jumlah yang telah ditentukan adalah salah satu cara untuk menarik minat pelanggan dari Usaha bolu kemojo cik puan dalam menjaga persaingan pasar.

Pada jurnal keempat ada 7 konsep marketing mix yang sering disebut dengan konsep 7P. yaitu (Accurate,2020) salah satunya place (tempat). Sebelum memulai usaha, menentukan tempat yang strategis merupakan hal yang penting, karena tempat merupakan lokasi yang digunakan perusahaan dalam melakukan proses jual beli produk. Bagi pelaku usaha konvensional atau proses jual beli yang dilakukan secara langsung perlu memastikan lokasi mana yang strategis dalam melakukan proses penjualan.

Lokasi yang strategis adalah lokasi yang mudah ditemukan dan dikunjungi oleh konsumen. Usaha bolu kemojo cik puan memiliki tempat usaha yang cukup strategis, yaitu berada pada jalan sudirman menuju ke bandara, ini membuat konsumen bisa singgah dan membeli oleh-oleh khas daerah yaitu daerah Pekanbaru di toko bolu kemojo cik puan sebelum melanjutkan perjalanan. Lokasi yang strategis ini membuat usaha bolu kemojo cik puan dapat berkembang dan bertahan hingga sekarang.

Selanjutnya jurnal kelima dijelaskan bahwa dalam strategi pemasaran itu salah satunya strategi produk yang didalamnya terdapat pemberian merek (Branding) dan pengemasan (packing). Merek memegang peranan yang sangat penting dalam memajukan perusahaan. Merek bukan hanya nama suatu produk, juga sangat menentukan pada kondisi persaingan yang meningkat, karena konsumen akan mengetahui merek terlebih dahulu. Bahkan dapat dikatakan bahwa merek adalah sesuatu yang dibeli oleh konsumen. Sedangkan Pengemasan (packing) mencakup kegiatan, merencanakan dan memberi wadah atau pembungkus suatu produk. Pada usaha bolu kemojo cik puan sudah memiliki kemasan dan merek dagang yang dimiliki oleh mereka sendiri. Pada umumnya banyak pelaku usaha kecil sekarang ini bermunculan, tetapi hanya fokus untuk menciptakan suatu produk, tidak memperhatikan kemasan produk yang digunakannya. Kemasan yang selalu digunakan hanya kemasan plastik biasa yang tidak berbeda pada pelaku bisnis lainnya. Usaha cik puan membuat dan memproduksi sendiri produk olahannya dan di kemas dengan kotak yang sudah diberi nama/merek usaha milik sendiri disertai nama makanannya dengan varian warna kemasan yang beragam.

Seterusnya jurnal keenam dijelaskan menurut Ardianto 2020 menegaskan bahwa pemasaran merupakan suatu

aktivitas menyeluruh, terpadu, dan terencana, yang dilakukan oleh sebuah organisasi atau lembaga dalam menjalankan dan melakukan usaha agar mampu mengakomodat permintaan pasar dengan cara menciptakan suatu produk brainly jual, menetapkan harga, mengkomunikasikan, menyampaikan, dan saling bertukar tawaran yang bernilai untuk konsumen, klien, Mitra, dan publik. Usaha cik puan melakukan pemasaran mengenalkan produk dengan cara mengikuti pameran, bazar, dan perlombaan. Pemasaran dengan cara ini tentu tidak selamanya efektif bila dikarenakan kebanyakan konsumen lebih memilih fast food dan juga kurangnya minat konsumen untuk datang ke pameran-pameran, bazar ataupun perlombaan. Sehubungan dengan teknologi yang semakin canggih usaha bolu kemojo harus bisa memanfaatkan ini untuk memasarkan produk. Strategi pemasaran dengan online sekarang dianggap paling berpengaruh karena pengguna internet di Indonesia sangatlah banyak. Tetapi dibalik keefektifan itu ada terdapat berbagai masalah atau kendala dalam memasarkan produk secara online seperti kurang pemahamannya tenaga kerja terhadap teknologi. Usaha bolu kemojo cik puan bisa memanfaatkan pemasaran online untuk mengenalkan produknya ke skala yang lebih luas. Elemen strategi pemasaran online yang umum dan paling banyak digunakan ialah sosial media seperti Instagram, Facebook, website dan sebagainya. Instagram merupakan aplikasi yang banyak di minati masyarakat sekarang. Bolu kemojo cik puan bisa memasarkan produk di Instagram dengan cara membuat iklan. Tentu ini juga membutuhkan biaya tergantung seberapa banyak jangkauan yang kita inginkan. Jika kendala yang dihadapi adalah kurangnya pengetahuan tenaga kerja menggunakan

teknologi maka usaha bolu kemojo cik puan bisa mencari tenaga kerja yang ahli pada bidang teknologi.

Pada jurnal ketujuh dijelaskan Menurut Kotler & Keller (2012:27), pengemasan adalah kegiatan merancang dan memproduksi wadah atau bungkus sebagai sebuah produk. Kemasan memiliki fungsi utama untuk melindungi produk. Namun tidak dengan sekarang yang mana kemasan tidak hanya untuk melindungi produk tetapi juga menjadi faktor yang cukup penting sebagai daya tarik dalam memasang produk titik kemasan yang menarik akan membuat konsumen tertarik untuk membelinya kemasan yang unik akan memberikan nilai tambah selain dapat menjadi pembeda dari pesaing.

Usaha bolu kemojo cik puan sudah memiliki kemasan dan merek dagang sendiri, yang mana ini menjadi daya tarik tersendiri. Pada kemasan usaha bolu kemojo campuran warna yang identik dengan warna hijau ini sudah dapat menjelaskan apa yang ada di dalam komposisi tersebut dan juga ini merupakan salah satu pembeda usaha bolu kemojo cik puan dengan pesaing produk sejenis.

Pada jurnal kedelapan dijelaskan daya tarik wisata merupakan segala sesuatu yang membuat wisatawan tertarik untuk berkunjung. Sesuatu yang masih asli tanpa terkontaminasi oleh budaya-budaya lain seperti tidak mengubah bentuk aslinya dan ini yang membuat tampilannya jauh lebih sederhana dan tidak merusak cita rasa aslinya kekhasan inilah yang menimbulkan daya tarik wisata atau pengunjung datang dan mencoba kuliner pada suatu wilayah/ daerah. Usaha bolu kemojo cik puan merupakan salah satu kekhasan daerah yang dapat dijadikan sebagai "simbol" yang dimiliki pekanbaru dan oleh-oleh atau buah tangan dari pekanbaru yang apabila wisatawan berkunjung di daerah Pekanbaru. Hal ini dapat memperkenalkan kuliner

pada daerah lain akan makanan khas dari daerah pekanbaru. Dari hal ini bagi seorang pengusaha yang memiliki usaha di bidang “kekhasan” budaya atau identitas suatu budaya daerah dapat meningkatkan penjualan dari ketertarikan minat wisatawan yang datang pada daerah tersebut. Terkadang para wisatawan hanya datang ke suatu daerah hanya untuk mencoba kuliner khas dari daerah tersebut. Hal inilah yang dapat menarik banyaknya wisatawan untuk berkunjung pada suatu daerah.

Dan untuk jurnal kesembilan dijelaskan Ekonomi kreatif atau dikenal juga dengan sebutan knowledge based economy merupakan pendekatan dan tren perkembangan ekonomi dimana teknologi dan ilmu pengetahuan memiliki peran penting di dalam proses pengembangan dan pertumbuhan ekonomi. Dengan adanya perkembangan zaman dan teknologi, produksi bolu kemojo dan makanan lainnya pada usaha cik puan sangat berpengaruh. Teknologi dapat mempercepat proses produksi sehingga produk dapat cepat dihasilkan. Hal ini sangat membantu para usaha dalam pengembangan bisnisnya.

Selanjutnya pada jurnal terakhir yaitu kesepuluh dijelaskan pelanggan mempunyai peran penting di dunia bisnis. Secara tidak langsung, seorang pelanggan dapat menjadi saluran pemasaran dalam suatu bisnis. Ketika pelanggan merasa puas atas pelayanan suatu produk/jasa, besar kemungkinan pelanggan akan “mempromosikan” secara sukarela produk/jasa itu kepada orang disekitarnya. Adanya rekomendasi positif dari suatu pelanggan kepada orang atau calon pelanggan lainnya sudah pasti dapat menguntungkan penjual, karena calon pelanggan tidak perlu lagi ragu akan kualitas produk/jasa tersebut. Dari sisi lain, apabila pelanggan tersebut tidak puas, menyebabkan kesediaan untuk memakai produk/jasa dari penjual itu akan



hilang dan saluran promosi secara gratis pada orang terdekat pun tidak akan terjadi.

Bolu kemojo cik puan memiliki pelanggan tetap bagi yang ingin menjual dalam jumlah kecil. Dalam hal ini, secara tidak langsung ia dapat “mempromosikan” produk secara suka rela terhadap masyarakat lainnya melalui pengusaha-pengusaha kecil tersebut. Apabila pengusaha tersebut dapat menyakinkan lebih banyak pelanggan sehingga dari pelanggan juga banyak merekomendasikan kepada orang lain, maka dampak yang ditimbulkan bukan hanya pada pengusaha kecil tersebut saja, melainkan juga akan berdampak pada usaha bolu kemojo cik puan tersebut karena akan lebih banyak mendapatkan pesanan sehingga dapat mengembangkan usaha dan mendapatkan hasil serta memperoleh keuntungan.

## **Kesimpulan**

Bolu kemojo Cik Puan memiliki produk utama yaitu bolu kemojo. Tetapi banyak variasi produk yang di produksi serta yang dipasarkan oleh usaha Cik Puan yakni meliputi bolu kemojo, lempuk durian, kue bangkit, aneka dodol, kacang pukul, keripik nenas, keripik pisang, kerupuk ikan tenggiri, keripik nangka, dan lain-lain. Bolu kemojo Cik Puan tetap dengan mempertahankan keaslian rasa dengan menggunakan bahan yang asli dari alam seperti inti atau asli daun pandan, buah durian, dan lain-lain.

Menurut hasil penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan yaitu rahasia pemasaran bolu kemojo Cik Puan Kota Pekanbaru memperhitungkan kualitas produk, penetapan harga dan lokasi serta promosi yang teratur seperti di konter, swalayan-swalayan yang ada di Kota Pekanbaru dan di beberapa bazar ataupun pameran. Proses pengolahan bolu kemojo Cik Puan pada umumnya hampir sama dengan

usaha industri kecil lainnya yaitu masih menggunakan tenaga manusia. Selanjutnya faktor pendukung usaha bolu kemojo Cik Puan di Kota Pekanbaru yaitu bolu kemojo sudah dijadikan sebagai ciri khas makanan khas daerah Riau, tersedianya dukungan pemerintah daerah, dan bolu kemojo Cik Puan dapat digunakan untuk oleh-oleh khas daerah. Tetapi yang menjadi faktor penghambatnya ialah ketidakstabilan harga bahan baku dan kemasan yang belum menarik serta pesaing produk sejenis yang sangat banyak.

### **Saran**

1. Bagi pengusaha yaitu diperlukan peningkatan kualitas produk dari segi bentuk, tekstur, dan rasa, agar produk yang ditawarkan menarik sehingga konsumen tertarik untuk membeli produk bolu kemojo dan bisa mendapat keuntungan lebih. Hal ini dilakukan sebagai antisipasi apabila ada kesamaan produk pada usaha lain. Juga agar dapat meningkatkan dari segi kemasan juga pelayannya terhadap konsumen. Serta perlu melakukan promosi di media cetak maupun media elektronik.
2. Bagi pemerintah yaitu diharapkan dapat memberikan bantuan dan melakukan kegiatan pameran agar makanan ciri khas melayu makin banyak dikenal dan semakin banyak diminati. Dan memberikan pelatihan kepada para tenaga kerja agar memberikan hasil produk yang berkualitas.

## DAFTAR PUSTAKA

- Egim, A. S., & Nenengsih. (2019). Strategi pengembangan industri makanan khas daerah di kota padang dengan pengemasan dan pemasaran berbasis teknologi. *Menara Ekonomi*, 5(3), 21–34.
- Harsana, M., Baiquni, M., Harmayani, E., & Widyaningsih, Y. A. (2019). Potensi Makanan Tradisional Kue Kolombeng Sebagai Daya Tarik Wisata Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Home Economics Journal*, 2(2), 40–47. <https://doi.org/10.21831/hej.v2i2.23291>
- Hayati, L. (2020). Analisis Strategi Pemasaran Syariah Kuliner Waroeng Spesial Sambal Cabang Tuparev Cirebon. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, 1(1), 43–50. <https://doi.org/10.36418/jist.v1i1.12>
- HS, M., Yacob, S., & Dahmiri, D. (2022). Analisis Strategi Pemasaran Online Makanan Tradisional Khas Jambi (Studi Kasus Pada Pelaku UMKM Kota Jambi). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(3), 1632. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v22i3.2625>
- Komunitas, E., Persepsi, D. a N., Sikap, T., Dan, M., & Menonton, T. M. (2019). Analisis Strategi Pemasaran Pada UKM Makanan Ringan (Studi Penelitian UKM Snack Barokah di Solo). *Semarang , Universitas Diponogoro*, 2, 2015.
- Kusumawaty, Y. (2019). Strategi Pemasaran Produk Makanan Ringan Khas Riau (Keripik Nenas Dan Rengginang Ubi Kayu). *Jurnal Agribisnis*, 20(2), 124–138. <https://doi.org/10.31849/agr.v20i2.2235>
- Mulyantomo, E., Widowati, S. Y., & Andriani, N. D. (2021). STRATEGI PENJUALAN ANEKA JAJANAN TRADISIONAL (Studi Kasus Pada Toko Novi Snack Cabang Tlogosari). *Solusi*, 19(4), 253.

<https://doi.org/10.26623/slsi.v19i4.3903>

- Putri, N. A., Permana, E., & Subhan, M. N. (2021). Strategi Pemasaran bisnis makanan tradisional Tiwul sebagai Destinasi wisata kuliner di Gunung Kidul Jogja. *Jurnal Pemasaran Kompetitif*, 4(3), 340. <https://doi.org/10.32493/jpkpk.v4i3.10102>
- Septiyana, L., Nizaruddin, N., Rahmawati, N. I., Atma, S. R., Putri, A. S., & Astuti, N. (2020). Pemberdayaan Ekonomi Kreatif Masyarakat Melalui Pengolahan Makanan Tradisional Kerupuk Dapros Di Desa Gunung Rejo. *DEDIKASI: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 105. <https://doi.org/10.32332/d.v2i1.1979>
- Soh, A., Engelica, E., & Samosir, D. L. (2021). Makanan Tradisional Nasi Lemak Suku Melayu Sebagai Dayatarik Wisata Kuliner di Kota Batam. *Jurnal ALTASIA*, 3(2), 50–56.

# **Analisis Daya Saing Lingkungan Internal dan Eksternal Usaha Rumah Makan Padang Puti Buana di Pekanbaru**

**Afrila Zakia Zahara<sup>1</sup>, Cicilia Juliana Putri<sup>2</sup>, Vitho Pincano  
Ramadhan<sup>3</sup>**

<sup>1,2,3</sup> Program Studi Administrasi Bisnis Universitas Islam  
Riau

Jl Kaharudin Nasution KM 113, Bukit Raya Pekanbaru.

## **Pendahuluan**

Makanan dan minuman ialah kebutuhan utama bagi setiap manusia demi keberlangsungan hidup, dengan adanya makanan dapat memberikan energi untuk beraktivitas selama seharian, makanan dan minuman juga menjadi salah satu hal terpenting dalam kehidupan manusia karena manusia tidak bisa hidup tanpa adanya makanan dan minuman dengan kemajuan zaman sekarang banyaknya berbagai macam makanan dan minuman untuk dikonsumsi manusia.

Perkembangan rumah makan saat ini sangat maju dibisnis kuliner begitu juga Indonesia pola konsumsi pangan telah bergeser, masyarakat lebih suka makan di luar, terutama untuk orang-orang berpergian untuk bekerja dan beraktivitas, dan orang-orang mengkonsumsi lebih banyak lagi. Banyak bisnis makanan yang menawarkan sajian guna memenuhi permintaan orang yang berada jauh dari tempat tinggalnya.

Bisnis makanan menunjukkan daya pikat, dengan peningkatan usaha yang berkembang aktif, pasarnya yang meluas dan mulai menembus orang-orang tingkat atas, Perkembangan industri katering selalu dikaitkan dengan pergerakan sosial tumbuh dan orang-orang memperhatikan bekerja di luar, jadi mereka lebih suka yang siap saji dan cepat

guna untuk kebutuhan mereka. Diamati melalui tingkah laku orang yang terus bertambah, perkembangan ini menjadi alasan mengapa usaha yang bergerak dibidang kuliner dinilai sangat tinggi memiliki harapan.

Rumah Makan Padang ialah suatu rumah makan berada di antara maraknya industri makanan dan minuman di kota Pekanbaru dan rumah makan padang menjadi bagian dari UMKM yang ada di kota pekanbaru dan menjadi salah satu tempat makan pilihan bagi orang-orang yang menyukai makanan pedas dan berkuah seperti gulai.

Menurut Darmawan dan Pradhanawati (2016) Rumah Makan Padang ialah suatu usaha makanan siap saji yang menyediakan aneka masakan khas Minangkabau yang bermula dari Sumatera Barat. Rumah Makan Padang memiliki berbagai menu makanan khas Minang terutama rendang yang telah dikenal di seluruh wilayah Indonesia maupun mancanegara.

Keberadaan nasi padang tidak dilepaskan dari makanan yang menjadi ciri khas kuliner Minang, yaitu Rendang. Rendang merupakan salah satu kuliner yang dinobatkan oleh CNN pada tahun 2011 dan 2017 sebagai makanan terlezat di dunia diantara World's 50 Best Food. Masakan Padang memiliki rasa yang enak dan gurih.

Rumah makan padang yang kami datangi adalah restoran Puti Buana di daerah cabang marpoyan dengan konsep sederhana yang menawarkan menu makanan dengan resep tersendiri. Rumah makan padang sudah lama hadir di Indonesia dan sebagian besar pelayan didalam rumah makan padang adalah laki-laki. Masakan Padang merupakan makanan yang bisa disajikan kapan saja bahkan. Restoran Padang menawarkan berbagai macam masakan seperti rendang, kari gulai, soto padang, dendeng balado dan kari kepala kakap disajikan dengan sambalado.

Hasil pengamatan yang telah kami lakukan disalah satu rumah makan padang yang kami wawancarai adalah rumah makan Puti Buana cabang yang ada didaerah Marpoyan Pekanbaru. Puti Buana sudah memiliki 6 cabang yang ada di Pekanbaru yang pertama ada di Pasir Putih, kedua ada di Marpoyan Damai, ketiga di Simpang Tiga, keempat di Gobah, kelima di Tugu Songket, keenam di Pepaya dan rumah makan puti buana cabang marpoyan ini menjadi salah satu objek pengamatan kami.

Lokasi rumah makan padang puti buana ini terletak dijalan Jl. Kaharuddin Nst No.140, Maharatu, Kec. Marpoyan Damai, Kota Pekanbaru, pada hari Selasa 4 April 2023. Pemilihan lokasi tersebut didasari atas pengamatan kami terkait bisnis rumah makan yang ada disekitaran kampus Universitas Islam Riau dan banyaknya usaha serupa disekitaran area tersebut. Restoran ini buka setiap pukul 07:00 sampai pukul 20:30. Pengertian lokasi Menurut Swastha 2000, lokasi adalah tempat berlangsungnya usaha atau kegiatan usaha. Pemilihan lokasi memiliki fungsi strategis karena membantu menentukan pencapaian tujuan entitas bisnis. Menurut Alma (2003), lokasi adalah tempat suatu perusahaan beroperasi atau tempat suatu perusahaan melakukan kegiatannya untuk menghasilkan barang dan jasa yang berkaitan dengan aspek ekonomi.Tempat usaha yang tepat menentukan berhasil atau tidaknya suatu usaha di masa yang akan datang. Menurut Suwarman (2004), lokasi merupakan tempat usaha yang sangat mempengaruhi keinginan konsumen untuk datang dan berbelanja. Pemilihan lokasi usaha yang strategis dan sesuai akan menentukan kesuksesan suatu usaha kedepannya. Menurut Tjiptono (2002), lokasi adalah tempat beroperasinya suatu perusahaan atau tempat suatu perusahaan melakukan kegiatannya untuk menghasilkan barang dan jasa yang berkaitan dengan aspek

ekonomi. Menurut Tarigan (2006), lokasi adalah ilmu yang mempelajari tatanan spasial kegiatan ekonomi, atau distribusi geografis sumber daya potensial, dan hubungannya atau dampaknya terhadap keberadaan berbagai usaha/kegiatan ekonomi dan sosial lainnya.

Dari hasil wawancara yang kami lakukan di rumah makan puti buana ini rumah makan tersebut sudah lama berdiri sejak 22 tahun yang lalu tepatnya pada tahun 2001 yang di didirikan oleh Nofri Haryadi asal Padang Panjang

Berdasarkan wawancara atau interview kami mendapatkan informasi bahwa outlet tersebut memiliki jumlah karyawan dicabang marpoyan ini sebanyak 7 orang dan untuk dicabang lainnya memiliki jumlah karyawan lebih banyak dibandingkan outlet yang ada di marpoyan ini.

Fenomena masalah yang sering terjadi pada outlet Marpoyan adalah komplain dari pelanggan seperti keterlambatan hidangan makanan, masalah tersebut sering terjadi mengingat ramainya pelanggan yang datang di rumah makan tersebut dan pihak restoran harus menangani komplain yang mengeluh atas keterlambatan yang terjadi, jika pihak restoran tidak menanggapi masalah yang terjadi maka tamu akan berpindah ke restoran yang lain dan akan membuat kerugian pada pendapatan restoran.

Tujuan dari pengamatan ini adalah bertujuan Mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman terjadi pada rumah makan puti buana tersebut serta mengetahui secara langsung apa fenomena masalah yang sering terjadi pada rumah makan puti buana serta sejarah singkat terkait rumah makan puti buana.



## **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah peneliti paparkan dapat ditarik kesimpulan untuk rumusan masalah dalam laporan pengamatan ini adalah sebagai berikut:

1. Apa saja ancaman yang akan terjadi pada rumah makan puti buana?
2. Apa yang menjadi kekuatan dan kelemahan pada rumah makan puti buana?
3. Apa peluang yang didapat pada rumah makan puti buana ?

## **Tujuan Penulisan**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat dapat disimpulkan apa saja tujuan pengamatan yang peneliti lakukan sebagai berikut:

1. Menjelaskan kepada pembaca apa yang menjadi ancaman dari lingkungan eksternal.
2. Untuk mengetahui apa saja yang menjadi kekuatan dan kelemahan dari lingkungan eksternal rumah makan puti buana.
3. Untuk mengetahui peluang apa saja yang didapat rumah makan puti bauna.

## **Studi Terdahulu Tentang Rumah Makan**

Bagian ini berisi tentang penelitian terdahulu atau berisi tentang literatur ilmiah dan beberapa pendapat para ahli terhadap penelitian, kegiatan untuk meninjau ulang berbagai literatur atau penelitian terdahulu yang telah dipublikasikan oleh peneliti sebelumnya terkait dengan topik yang akan diteliti. Abdullah et al., 2018 Kajian pada penelitian ini merupakan hasil penelitian di Malaysia dengan judul "Food quality, service quality, favourable price and restaurant re-patronage intention: mediation". Peran kepuasan pelanggan"

- Dahlan Abdullah et.al. Ulasan ini diterbitkan dalam International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences 2018.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh good food, good service, dan fair restaurant pricing terhadap customer satisfaction ditinjau dari halal restaurant language. Variabel independen dalam penelitian ini adalah kualitas makanan, kualitas pelayanan dan harga yang wajar. Dalam penelitian ini variabelnya adalah pembelian berulang dengan kepuasan pelanggan sebagai ukuran. Dalam penelitian ini diambil sampel sebanyak 110 responden konsumen makanan bersertifikat halal yaitu melalui penelitian online, purposive sampling dan pengumpulan data dokumen, dan hasilnya dianalisis menggunakan PLS-SEM (Structural Equation Modeling of Least Squares). tembak dekat.

**Persamaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang adalah:**

1. Produk mandiri yang digunakan adalah makanan yang baik, pelayanan yang baik dan harga
2. Metode pengumpulan data menggunakan kuesioner yang menggunakan skala Likert.
3. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive sampling.

**Perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang adalah:**

1. Pada penelitian sebelumnya variabel bebas adalah pembelian kembali dengan kepuasan pelanggan sebagai ukuran. Sedangkan variabel bebas dalam penelitian ini adalah kepuasan pelanggan.

2. Lokasi penelitian sebelumnya dilakukan di Malaysia. Sementara penelitian saat ini sedang dilakukan di Surabaya.
3. Metode penelitian data yang ada adalah pendekatan Legal Least Squares Structural Equation Modeling (PLS-SEM). Di sisi lain, makalah penelitian saat ini menggunakan metode horizontal.
4. Sampel penelitian sebelumnya adalah konsumen makanan bersertifikat halal. Sedangkan pola survei saat ini adalah konsumen fast food.

Kajian yang disebutkan dalam kajian ini merupakan hasil kajian yang dilakukan oleh Mireilla di Lebanon dengan judul "The impact of food services on consumer benefit from City College". Serhan dan Carol Serhan. Buku ini diterbitkan dalam International Journal of Food Science pada tahun 2019, Serhan & Carole, 2019.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi jasa catering yang mempengaruhi kepuasan pelanggan secara keseluruhan di Rulal University. Variabel independen dalam penelitian ini adalah kualitas makanan, kualitas pelayanan, kualitas perencanaan, dan harga. Perbedaan dalam penelitian ini adalah kepuasan pelanggan. Responden penelitian adalah mahasiswa dari Rulal University, dan jumlah sampel adalah 676, ditentukan dengan convenience sampling. Proses pengumpulan data menggunakan kuesioner dan teknik analisis data, serta dilakukan dengan menggunakan software SPSS. Hasil penelitian ini juga bertujuan untuk mengidentifikasi jalan masa depan untuk praktik yang baik yang dapat menginformasikan pengambilan keputusan perusahaan dan layanan tentang perubahan yang ingin mereka lihat untuk

meningkatkan pengetahuan tentang makanan di sekolah sebagai bagian dari konstruksi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semua aspek catering seperti kualitas makanan, kualitas pelayanan, kualitas persiapan dan harga berpengaruh positif terhadap kepuasan pelanggan.

**Kesamaan antara penelitian sebelumnya dengan penelitian saat ini adalah sebagai berikut.**

1. Perbedaan Kegunaan adalah Kepuasan Pelanggan
2. Faktor independen yang dapat digunakan adalah karakteristik pelayanan (kualitas makanan, kualitas pelayanan, kualitas batch dan harga).
3. Metode pengumpulan data menggunakan kuesioner yang menggunakan skala Likert.
4. Metode analisis data yang digunakan adalah regresi linier.

**Perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang adalah:**

1. Lokasi penelitian sebelumnya dilakukan di Lebanon. Sementara penelitian sedang dilakukan di Surabaya.
2. Model yang digunakan pada penelitian sebelumnya adalah model sederhana. Sedangkan penelitian ini menggunakan purposive sampling.
3. Sampel penelitian terdahulu adalah mahasiswa Universitas Rural. Sedangkan, sampel penelitian sekarang adalah pelanggan Restoran Cepat Saji.

**Chun & Nyam-Ochir (2020)** Penelitian yang dirujuk dalam penelitian ini merupakan hasil penelitian di Mongolia yang berjudul “Pengaruh Atribut Restoran Cepat Saji terhadap Kepuasan Pelanggan, Revisit”. Tujuan dan Rekomendasi Menggunakan Skala DINESERV” oleh Jeon Se-

hak, Ariunzaya Nyam-Ochir. Buku ini diterbitkan dalam Jurnal Keberlanjutan MDPI Volume 12, Edisi 8. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menyelidiki dan menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kepuasan konsumen, meninjau tujuan dan rekomendasi untuk restoran cepat saji Mongolia dan restoran internasional di Mongolia. Gunakan skala .DINESERV. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah kualitas makanan, kualitas pelayanan, harga dan restoran. Perbedaan dalam penelitian ini adalah kepuasan pelanggan. Penelitian ini menggunakan 151 responden konsumen fast food Mongolia sebagai sampel. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah kuesioner yang menggunakan instrumen.

Metode DINESERV dan analisis data literatur menggunakan analisis regresi berganda untuk mempelajari hubungan antara makanan cepat saji dan kepuasan pelanggan. Menurut hasil penelitian ini, empat faktor (kualitas makanan, kualitas layanan, harga, lokasi restoran) memiliki pengaruh positif (+) terhadap kepuasan pelanggan, niat untuk kembali dan persetujuan restoran cepat saji Mongolia dan internasional. ditemukan positif (+). Dampak pada niat berkunjung Pelanggan setia dan rekomendasi untuk dua jenis restoran.

**Persamaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang adalah:**

1. Perbedaan pemakaian adalah kepuasan pelanggan
2. Faktor independen yang dapat digunakan adalah kualitas makanan, pelayanan yang baik, persiapan yang baik (panas) dan harga.
3. Metode pengumpulan data menggunakan kuesioner yang menggunakan skala Likert.

4. Metode analisis data yang digunakan adalah regresi linier.

**Perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang adalah:**

1. Pendidikan sebelumnya di Mongolia. Sementara penelitian sedang dilakukan di Surabaya,
2. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah random sampling. Sedangkan penelitian ini menggunakan purposive sampling.
3. Sampel penelitian sebelumnya terdiri dari konsumen fast food di Mongolia. Sedangkan sampel penelitian saat ini adalah konsumen fast food.

**Pengertian Rumah Makan**

Rumah makan adalah suatu tempat atau bangunan yang diorganisasikan secara komersial yang menyelenggarakan pelayanan dengan baik kepada semua tamunya baik berupa makanan atau minuman (Marsum, 2005:7r). Dari definisi tersebut, ditarik kesimpulan bahwa rumah makan merupakan wadah bisnis yang melayani pelanggan yang datang dengan cara menyediakan makanan dan minuman yang bersifat komersial.

Rumah makan (bahasa Inggris: *restaurant*) adalah istilah umum untuk menyebut usaha tata boga, yang menyajikan hidangan kepada masyarakat dan menyediakan tempat untuk menikmati hidangan tersebut serta menetapkan tarif tertentu untuk makanan dan pelayanannya. Meski pada umumnya rumah makan menyajikan makanan di tempat, tetapi ada juga beberapa yang menyediakan layanan pengantaran makanan dan beli bawa pulang sebagai salah bentuk pelayanan kepada konsumennya.

Rumah makan biasanya memiliki spesialisasi dalam jenis makanan yang dihidangkannya. Sebagai contoh yaitu rumah makan Tionghoa, rumah makan Padang, rumah makan siap saji dan sebagainya. Di Indonesia, rumah makan juga biasa disebut dengan istilah restoran. Restoran merupakan kata serapan yang berasal dari bahasa Prancis "restaurer" yang diadaptasi oleh bahasa Inggris; "restaurant" yang berarti "memulihkan".

### **Pengertian Restoran**

Restoran merupakan salah satu jenis usaha dibidang jasa pangan yang bertempat disebagian atau seluruh bangunan yang permanen, dilengkapi dengan peralatan dan perlengkapan untuk proses pembuatan, penyimpanan, penyajian, dan penjualan makanan dan minuman untuk umum. Pengusahaan restoran meliputi jasa pelayanan makan dan minum kepada tamu restoran sebagai usaha pokok dan jasa hiburan didalam bangunan restoran sebagai usaha penunjang yang tidak terpisahkan dari usaha pokok sesuai dengan ketentuan dan persyaratan teknis yang ditetapkan.

Pemimpin restoran adalah seorang atau lebih yang sehari-hari memimpin dan bertanggung jawab atas penyelenggaraan usaha restoran tersebut, sedangkan bentuk usaha restoran ini dapat berbentuk Perorangan atau Badan Usaha (PT, CV, Fa atau koperasi) yang tunduk kepada hukum Indonesia. Kewajiban sertifikasi restoran diatur dalam Peraturan Menteri Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Parekraf) No 11 Tahun 2014 tentang Standar Usaha Restoran. Kewajiban itu juga diatur dalam Peraturan Pemerintah No 52 Tahun 2012 Tentang Sertifikasi Kompetensi dan Sertifikasi Usaha di Bidang Pariwisata.

## **Pengertian Harga**

Menurut (Kotler P. , 2009) harga adalah elemen pemasaran campuran yang paling mudah untuk mengatur keistimewaan produk. Harga juga mengkomunikasikan pada pasar penempatan nilai produk atau merek yang dimaksud suatu perusahaan. Harga memiliki peran penting didalam menciptakan kepuasan konsumen dan merupakan faktor utama perusahaan dalam mendapatkan pemasukan dalam kegiatan operasionalnya. Kotler (2009:345) mengemukakan bahwa “harga dalam arti sempit adalah jumlah yang ditagihkan atas suatu produk atau jasa”. Dalam arti yang lebih luas lagi, “Harga adalah jumlah semua nilai yang diberikan oleh pelanggan untuk mendapatkan keuntungan dari memiliki atau menggunakan suatu produk atau jasa”. Kotler (2009:345) Menurut Laksana (2009:105) “harga merupakan jumlah uang yang diperlukan sebagai penukar berbagai kombinasi produk dan jasa”.

Harga suatu produk merupakan ukuran terhadap besar kecilnya nilai kepuasan seseorang terhadap produk yang dibelinya. Seseorang akan berani membayar suatu produk dengan harga yang mahal apabila dia menilai kepuasan yang diharapkannya terhadap produk yang akan dibelinya itu tinggi. Sebaliknya apabila seseorang itu menilai kepuasannya terhadap suatu produk itu rendah maka dia tidak akan bersedia untuk membayar atau membeli produk itu dengan harga yang mahal. Nilai ekonomis diciptakan oleh kegiatan yang terjadi dalam mekanisme pasar antara pembeli dan penjual. Dalam transaksi pembelian, maka kedua belah pihak akan memperoleh suatu imbalan. Besarnya imbalan itu ditentukan oleh perbedaan antara nilai dari sesuatu yang diberikan dengan nilai dari sesuatu yang diterima.



Orietasi Penetapan Harga Laksana (2008:114) menyatakan bahwa perusahaan menetapkan suatu harga dengan memiliki tiga maksud sebagai berikut:

1. Berorientasi pada laba:
  - a. Untuk mencapai target laba investasi laba penjualan bersih
  - b. Untuk memaksimalkan harga.
2. Berorientasi pada penjualan:
  - a. Untuk meningkatkan penjualan.
  - b. Untuk mempertahankan atau meningkatkan bagian pasar dan penjualan.
3. Berorientasi pada status quo:
  - a. Untuk menstabilkan harga.
  - b. Untuk menangkal persaingan

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Harga Menurut Laksana (2008:117-118) faktor-faktor yang mempengaruhi harga meliputi :

1. Demand for the product, perusahaan perlu memperkirakan permintaan terhadap produk yang merupakan langkah penting dalam penetapan harga sebuah produk.
2. Target share of market, yaitu market share yang ditargetkan oleh perusahaan.
3. Competitive reactions, yaitu reaksi dari pesaing.
4. Use of creams-skimming pricig of penetration pricing, yaitu mempertimbangkan langkah-langkah yang perlu diambil pada saat perubahan memasuki pasar dengan harga yang tinggi atau dengan harga yang rendah.
5. Other parts of the marketing mix, yaitu perusahaan perlu mempertimbangkan kebijakan marketing mix (kebijakan produk, kebijakan promosi dan saluran distribusi).

6. Biaya untuk memproduksi atau membeli produk.
7. Product line pricing, yaitu penetapan harga terhadap produk yang saling berhubungan dalam biaya, permintaan maupun tingkat persaingan.
8. Berhubungan dengan permintaan:
  - a. Cross elasticity positive (elastisitas silang yang positif), yaitu kedua macam produk merupakan barang substitusi atau pengganti.
  - b. Cross elasticity negative (elastisitas silang yang negatif), yaitu kedua macam produk merupakan barang komplementer atau berhubungan dengan yang lain.
  - c. Cross elasticity nol (elastisitas silang yang nol), yaitu kedua macam produk tidak saling berhubungan.
9. Berhubungan dengan biaya: penetapan harga dimana kedua macam produk mempunyai hubungan dalam biaya.
10. Mengadakan penyesuaian harga:

Penurunan harga, dengan alasan : 1. Kelebihan kapasitas. 2. Kemerosotan pangsa pasar. 3. Gerakan mengejar dominasi dengan biaya lebih rendah.

Mengadakan kenaikan harga, dengan alasan: 1. Inflasi biaya yang terus-terusan di bidang ekonomi. 2. Permintaan yang berlebihan.

### **Pengertian Kualitas makanan**

Kualitas Makanan Definisi menurut (Tjiptono , 2012) kualitas sebagai suatu kondisi dinamis yang berhubungan dengan produk, jasa, manusia, proses, dan lingkungan yang memenuhi atau melebihi harapan. Hubungan aspek kualitas salah satunya adalah kualitas pada produk. Kualitas produk salah satu fokus utama dalam perusahaan, sebab kualitas merupakan salah satu kebijakan penting dalam

meningkatkan daya saing produk yang harus memberi kepuasan kepada konsumen.

(Kotler & Amstrong, 2004) menyatakan kualitas produk sebagai “the ability of a product to perform its functions. Its includes the product’s overall durability, reability, precision, ease of operation and repair, and other valued attributes”. Artinya kualitas produk berhubungan erat dengan kemampuan produk untuk menjalankan fungsinya, termasuk keseluruhan produk, keandalan, ketepatan, kemudahan pengoperasian dan perbaikan, dan atribut bernilai lainnya.

Dimensi Kualitas Makanan (Food Quality) West, Wood dan Harger; Gaman dan Sherrington; serta Jones dalam penelitian Adinugraha dan Michael (2014:645) menyatakan bahwa secara garis besar dimensi food quality terdiri dari:

1. Warna Warna dari bahan-bahan makanan harus dikombinasikan sedemikian rupa supaya tidak terlihat pucat atau warnanya tidak serasi. Kombinasi warna sangat membantu dalam selera makan konsumen.
2. Penampilan Makanan harus baik dilihat saat berada di piring, dimana hal tersebut adalah suatu faktor yang penting. Kesegaran dan kebersihan dari makanan yang disajikan adalah contoh penting yang akan mempengaruhi penampilan makanan baik atau tidak untuk dinikmati.
3. Porsi Penyajian makanan biasanya sudah ditentukan porsi standarnya yang disebut standard portion size. Standard portion size didefinisikan sebagai kuantitas item yang harus disajikan setiap kali item tersebut dipesan.
4. Bentuk Bentuk makanan memainkan peranan penting dalam daya tarik mata. Bentuk makanan yang menarik bisa diperoleh lewat cara pemotongan bahan makanan yang bervariasi.

5. Temperatur Konsumen menyukai variasi temperatur yang didapatkan dari makanan satu dengan lainnya, karena temperatur juga bisa mempengaruhi rasa.
6. Tekstur Ada banyak macam tekstur makanan yaitu halus atau tidak, keras atau lembut, cair atau padat, empuk atau tidak.
7. Aroma Aroma adalah reaksi dari makanan yang akan mempengaruhi konsumen sebelum konsumen menikmati makanan, konsumen dapat mencium makanan tersebut.
8. Tingkat kematangan Tingkat kematangan makanan akan mempengaruhi tekstur dari makanan. Misalnya, wortel yang direbus di dalam air mendidih yang lama akan membuat wortel menjadi lunak. Makanan tertentu seperti steak setiap orang memiliki selera masing-masing untuk tingkat kematangan.
9. Rasa Titik perasa dari lidah adalah kemampuan mendeteksi dasar yaitu manis, asam, asin, pahit. Makanan tertentu seringkali menggabungkan empat rasa ini di dalam makanan menjadi satu rasa yang unik dan menarik untuk dinikmati.

### **Pengertian Lokasi**

Menurut Alma (2014) mengemukakan bahwa "Lokasi adalah tempat perusahaan beroperasi atau tempat perusahaan melakukan kegiatan untuk menghasilkan barang dan jasa yang mementingkan segi ekonominya". Menurut (Sumarwan, 2011) Lokasi merupakan tempat usaha yang sangat mempengaruhi keinginan seseorang konsumen untuk datang dan berbelanja". Sedangkan pengertian lokasi menurut (Kasmir, 2012) yaitu "Tempat melayani konsumen, dapat pula diartikan sebagai tempat untuk memajangkan barang-barang dagangannya"

. Penentuan lokasi adalah strategi utama dalam usaha ritel. Lokasi yang strategis akan menjadi jalan pembuka yang menentukan kesuksesan sebuah usaha ritel. Banyak pengusaha ritel yang terkadang kurang memahami pentingnya lokasi ketika membuka usaha ritel sehingga tidak melakukan survei lokasi dan menyusun strategi yang tepat dalam pemilihan lokasi tersebut. Beberapa kriteria yang dapat digunakan untuk menilai suatu lokasi yang strategis adalah sebagai berikut:

1. Letak lokasi yang berada atau di sekitar (dekat dengan) pusat aktivitas perdagangan dan perkantoran. Letak lokasi ini menjadi strategis karena umumnya di pusat perdagangan dan perkantoran terdapat traffic yang sangat tinggi.
2. Kepadatan lalu lintas secara otomatis menciptakan pasar atau membawa konsumen melewati lokasi usaha ritel dan memperbesar kemungkinan mereka untuk berhenti dan berbelanja, atau minimal mengetahui keberadaan usaha ritel tersebut. b. Kedekatan lokasi dengan target pasar Sebuah lokasi dikatakan strategis bila mudah dijangkau target pasar atau konsumen.
3. Terlihat jelas dari sisi jalan Lokasi yang baik berarti mempermudah konsumen dalam melihat, mencari, dan menemukan usaha ritel ini. Dengan kata lain, lokasi yang baik memiliki visibilitas yang tinggi.
4. Akses ke lokasi baik Akses sangat mempengaruhi nilai strategis suatu lokasi. Kriteria akses yang baik misalnya jalan yang beraspal baik, mulus, tidak bergelombang, dan tidak berlubang, adanya pola rute jalan yang teratur dan tidak semrawut, serta bebas dari ancaman banjir pada musim hujan.

**Hasil Pengamatan Dan Wawancara Terkait Strategi Usaha**

Dari hasil wawancara dan pengamatan yang telah kami lakukan pada rumah makan puti buana cabang marpoyan damai dapat kami simpulkan, analisis SWOT pada lingkungan internal dan eksternal berdasarkan pengamatan kami adalah sebagai berikut:

- 1. Faktor internal yang dapat mempengaruhi strategi pengembangan usaha ini. Adapun macam-macam dari faktor internal ini adalah sebagai berikut:

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KEKUATAN<br>(Strength) | Memiliki brand nama usaha sendiri, usaha ini dilabeli dengan nama yang bagus yaitu Rumah Makan Puti Buana.<br>Mempunyai ciri khas makanan yang sedap dan disukai banyak para pelanggan.<br>Menjual banyak menu makanan dengan harga yang bersaing.<br>Sudah bekerja sama dengan grabfood maupun gofood.<br>Sudah banyak memiliki cabang khususnya di Pekanbaru.<br>Mempunyai Branding yang kuat sehingga mudah bagi mereka mendapatkan pelanggan karena memiliki citranya sendiri. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>KELEMAHAN<br/>(Weakness)</p> | <p>Promosi belum maksimal dapat membuat pelanggan pergi ke tempat alternatif karena banyaknya pesaing dikawasan tersebut.</p> <p>Mempunyai harga yang cukup mahal dibandingkan tempat makan sekitaran kampus seperti ampera yang harganya jauh lebih murah bagi para mahasiswa karena kebanyakan dikawasan tersebut adalah mahasiswa UIR.</p> <p>Kurangnya promo terkait makanan seperti paket promo yang bisa dijual dengan harga yang murah sehingga dapat menarik lebih banyak pelanggan.</p> <p>Jenis makanan padang sangat mudah basi sehingga perlunya penanganan ekstra agar makanan tidak mudah basi.</p> |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. Faktor eksternal yang dapat mempengaruhi strategi pengembangan usaha ini. Adapun macam-macam dari faktor internal ini adalah sebagai berikut:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PELUANG<br/>(Opportunity)</p> | <p>Berlokasikn sangat strategis dekat keramaian kota dan banyak pengunjung serta dekat dengan kawasan pendidikan seperti kampus Universitas Islam Riau dan sekolah YLPI, menjadikannya tempat yang mudah dicari bagi mahasiswa dan penduduk sekitar yang ingin makan.</p> <p>Masakan padang merupakan masakan yang paling banyak disukai sehingga menjadi kebutuhan pokok masyarakat khususnya di Pekanbaru.</p> <p>Banyaknya konsumen yang menyukai cita rasa masakan padang</p> |
| <p>ANCAMAN<br/>(Threats)</p>     | <p>Banyaknya kompetitor yang menjual produk makanan yang sama di Marpoyan Damai &amp; sekitarnya sehingga pelanggan bisa beralih ketempat yang lain.</p> <p>Bahan baku sering turun naik sehingga menjadi boomerang bagi para UMKM.</p> <p>Banyaknya tempat makan disekitaran rumah makan tersebut dengan harga yang jauh lebih murah dibandingkan dengan</p>                                                                                                                     |



|  |                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------|
|  | rumah makan puti buana ini seperti adanya ampere hanya dengan harga 10 ribu. |
|--|------------------------------------------------------------------------------|

Ini adalah hasil dari analisis SWOT yang telah kami lakukan pada rumah makan puti buana guna untuk mengetahui apakah yang menjadi kekuatan, kelemahan, peluang serta ancaman pada usaha tersebut.

### **Kesimpulan**

Rumah Makan Padang ialah suatu rumah makan berada di antara maraknya industri makanan dan minuman di kota Pekanbaru dan rumah makan padang menjadi bagian dari UMKM yang ada di kota pekanbaru. Rumah Makan Padang suatu usaha makanan siap saji yang menyediakan aneka masakan khas Minangkabau yang bermula dari Sumatera Barat. Rumah Makan Padang memiliki berbagai menu makanan khas Minang terutama rendang yang telah dikenal di seluruh wilayah Indonesia maupun mancanegara. Tujuan dari pengamatan ini adalah bertujuan mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman yang akan terjadi pada rumah makan puti buana tersebut serta mengetahui secara langsung apa fenomena masalah yang sering terjadi pada rumah makan puti buana serta sejarah singkat terkait rumah makan puti buana.

Semua atribut layanan makanan, seperti kualitas makanan, kualitas layanan, kualitas persiapan, dan harga, memiliki dampak positif yang signifikan terhadap kepuasan pelanggan. Dengan memperhatikan hal ini, maka akan meningkatkan pembelian terhadap produk yang ditawarkan atau bahkan akan terjadi loyalitas pelanggan. Jadi, pemilik usaha ini harus memperhatikan apa yang menjadi kelemahan

dan ancaman bagi usaha mereka, dengan cara menerima saran dan komplain dari pelanggan dan membaca kekuatan serta peluang yang ada untuk meningkatkan penjualan dari usaha mereka.

## DAFTAR PUSTAKA

- Candra, D. G. A., Ariesta, H. A., & Fatwanto, A. (2022). Merancang Strategi Pemasaran di Era Digital pada UMKM Rumah Makan Padang Pergaulan Yogyakarta. *Jurnal Bakti Saintek: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains dan Teknologi*, 6(1).
- Depari, I. J., Mamuriyah, N., Aninda, A. M., Putri, A. G., Syafrina, I., Pramita, N., & Rahayu, P. (2021, September). Upaya Peningkatan Jumlah Pengunjung Rumah Makan Padang Sakato Melalui Perancangan Ulang Dekorasi Ruangan Dan Mempromosikannya Via Media Sosial Instagram. In *National Conference for Community Service Project (NaCosPro)* (Vol. 3, No. 1, pp. 418-425).
- Jamaludin, A. (2018). Analisis Kualitas Pelayanan dan Produk Terhadap Kepuasan Pelanggan pada Rumah Makan Padang Sederhana Karawang. *Jurnal Manajemen & Bisnis Kreatif*, 4(1).
- Latief, N., Mandey, S. L., & Tampenawas, J. L. (2021). Strategi Swot Dalam Meningkatkan Penjualan Pada Umkm Rumah Makan Padang Raya Santiago Sario Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 9(2).
- Mahlia, M. S. (2023). Pengaruh Kesadaran Kesehatan, Pengetahuan Produk, Dan Sikap Terhadap Niat Untuk Mengkonsumsi Pilihan Menu Yang Lebih Sehat Pada Rumah Makan Padang.
- Mamuriyah, N., Chairunnisa, C., Putri, A. S. A., Dhani, A. S., Lim, D., & Hadi, H. (2021, September). Strategi Pemasaran Dalam Meningkatkan Hasil Penjualan Rumah Makan Padang Gadih Minang. In *National*

Conference for Community Service Project (NaCosPro)  
(Vol. 3, No. 1, pp. 469-478).

- PIRNADI, R. (2021). Analisis Strategi Pengembangan Usaha Rumah Makan Khas Padang Di Tinjau Dalam Perspektif Ekonomi Islam (Studi Pada Rumah Makan Surya di Kota Mukomuko, Kabupaten Mukomuko) (Doctoral dissertation, IAIN BENGKULU).
- Purba, R. R. (2021). Pengaruh Pengetahuan Kewirausahaan, Kemandirian Pribadi dan Karakteristik Kewirausahaan Terhadap Keberhasilan Usaha Rumah Makan di Padang Bulan Medan (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).
- Putri, R. E. (2019). Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Kualitas Layanan, Harga, Dan Lokasi Terhadap Keputusan Pembelian Di Rumah Makan Padang Salero Denai Surakarta (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Ragasya, A. (2022). Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Harga, Lokasi Dan Kualitas Pelayanan Terhadap Keputusan Pembelian Pada Rumah Makan Padang Salero Enak Di Surabaya. *Jurnal Mitra Manajemen*, 6(6), 347-361.
- Rezaldy, J. D. (2023). Pengaruh Harga, Kualitas Makanan, Dan Lokasi Terhadap Keputusan Pembelian (Studi Pada Hanara Ramen Jombang).
- Setiawan, A. I. (2020). Pengaruh Lokasi Dan Harga Terhadap Keputusan Pembelian Pada Rumah Makan Padang Padi Rimbun Banjarbaru (Doctoral dissertation, Universitas Islam Kalimantan MAB).
- Sopandi, A., Danial, R. D. M., & Jhoansyah, D. (2022). Pengaruh Perencanaan Strategi, Keunggulan Bersaing Terhadap Keberlangsungan Usaha Pada Usaha Rumah

- Makan Padang, Kota Sukabumi. *Management Studies and Entrepreneurship Journal (MSEJ)*, 3(4), 2176-2182.
- Sukron, A., & Hariyanto, A. (2021). Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Harga Dan Lokasi Terhadap Keputusan Pembelian (Studi Pada Rumah Makan Padang Murah Beringin). *Dharma Ekonomi*, 28(54).
- Sukron, A., & Hariyanto, A. (2021). Analisis Pengaruh Kualitas Produk, Harga Dan Lokasi Terhadap Keputusan Pembelian (Studi Pada Rumah Makan Padang Murah Beringin). *DHARMA EKONOMI*, 28(54).

## **Strategi Bersaing Produk Lokal Usaha Ikan Salai Asap Sedap di Pekanbaru**

**Corry triwardani izhar<sup>1</sup>, Wulan sabillah sari<sup>2</sup>, Yoni eliza<sup>3</sup>,  
Ilham amanda Fikri<sup>4</sup>**

<sup>1,2,3,4</sup>Program Studi Administrasi Bisnis Universitas Islam  
Riau  
Jl Kaharudin Nasution KM 113, Bukit Raya Pekanbaru.

### **Pendahuluan**

Ikan salai adalah jenis ikan yang biasanya diambil dari air tawar dan diolah dengan cara diasapkan dengan asap kayu. Ikan salai berasal dari wilayah Asia Tenggara, khususnya Indonesia, Malaysia, dan Thailand, dan telah menjadi bagian penting dari budaya makanan di daerah ini selama berabad-abad. Tradisi pengasapan ikan dilakukan sebagai salah satu cara untuk menjaga keawetan ikan sehingga bisa disimpan dalam jangka waktu yang lebih lama. Proses pengasapan ini juga memberikan rasa dan aroma yang unik pada ikan, sehingga ikan salai menjadi sangat populer sebagai makanan ringan atau lauk di wilayah tersebut.

Ikan salai juga menjadi bagian penting dari sejumlah hidangan khas di Indonesia, Malaysia, dan Thailand. Misalnya, di Indonesia, ikan salai sering diolah menjadi pepes ikan atau disajikan dengan sambal sebagai lauk makan nasi. Sementara itu, di Malaysia, ikan salai sering dimasak dengan nasi dalam hidangan yang disebut nasi lemak, sedangkan di Thailand, ikan salai biasanya disajikan dengan saus kacang pedas atau dimasak dengan sup atau kuah.

Ikan salai adalah ikan yang diolah dengan cara diasapi menggunakan kayu bakar sehingga menghasilkan cita rasa yang khas. Ikan salai biasanya dibuat dari jenis ikan yang

memiliki daging yang tebal dan lezat seperti ikan patin, ikan baung, ikan jelawat, dan ikan sepat.

Proses pembuatan ikan salai dimulai dengan membersihkan ikan, kemudian diiris-iris atau dipotong-potong sesuai dengan ukuran yang diinginkan. Selanjutnya, ikan diberi garam dan ditambahkan bahan-bahan lain seperti bawang putih, jahe, dan rempah-rempah sesuai dengan selera.

Setelah ikan diberi bumbu, ikan kemudian disimpan dalam wadah terpisah selama beberapa jam untuk memungkinkan bumbu meresap ke dalam daging ikan. Setelah itu, ikan dikeringkan secara alami atau dengan menggunakan alat pengering khusus hingga benar-benar kering.

Tahap selanjutnya adalah proses pengasapan, di mana ikan dipanggang di atas tungku kayu bakar selama beberapa jam hingga matang dan mengeluarkan aroma asap yang khas. Proses pengasapan ini dilakukan dengan hati-hati agar ikan tidak terbakar dan rasanya tidak terlalu asin. Ikan salai memiliki tekstur yang kenyal dan rasanya sangat enak dengan aroma asap yang khas. Ikan salai dapat disajikan dengan nasi hangat dan sambal pedas sebagai lauk yang lezat dan bergizi. Ikan salai juga dapat dijadikan bahan dasar untuk masakan seperti sayur asam, pepes ikan, atau mie goreng.

Ikan salai adalah jenis ikan yang diolah dengan cara diasapkan dengan asap kayu, sehingga memberikan rasa dan aroma yang khas pada ikan. Berikut adalah beberapa langkah dalam pengolahan ikan salai:

1. Pemilihan ikan

Pilih ikan segar yang berkualitas baik untuk diolah menjadi ikan salai. Beberapa jenis ikan yang sering dijadikan ikan salai antara lain ikan patin, ikan baung, ikan kembung, dan ikan jelawat.

## 2. Pembersihan ikan

Cuci ikan hingga bersih dan bersihkan bagian dalam ikan dari isi perut dan tulang belakang.

## 3. Penyiraman garam

Taburi ikan dengan garam secukupnya dan biarkan selama beberapa saat agar garam meresap ke dalam ikan.

## 4. Pengasapan

Ikan yang telah ditaburi garam kemudian di asapkan dengan menggunakan kayu asap yang telah dibakar hingga matang dan berwarna kecokelatan. Waktu pengasapan biasanya berkisar antara 4 hingga 6 jam tergantung pada ukuran ikan dan kekentalan asap.

## 5. Penyimpanan

Setelah selesai di asapkan, ikan salai dapat disimpan dalam wadah tertutup yang bersih dan kering. Ikan salai dapat bertahan hingga beberapa minggu dengan cara penyimpanan yang tepat.

## 6. Pengolahan lebih lanjut

Ikan salai dapat langsung disajikan sebagai makanan ringan atau lauk, atau dapat diolah lebih lanjut dengan cara digoreng atau dipanggang sebelum disajikan.

Itulah beberapa langkah dalam pengolahan ikan salai. Penting untuk memperhatikan kebersihan dalam pengolahan ikan salai agar menghasilkan ikan salai yang aman dan berkualitas baik.

Ikan asap merupakan salah satu cara pengolahan dan pengawetan ikan tradisional yang sangat kompleks dan syarat pengolahannya tidak rasional, karena tidak ada standar khusus yang harus dicapai (Heruwati, 2002). Pengasapan adalah suatu cara pengolahan dan pengawetan



dengan memanfaatkan kombinasi teknik pengeringan dan penambahan senyawa kimia alami ke dalam bahan pangan, serta pengawetan atau penambahan cita rasa (Winarno 2008; Adawyah, 2007).

Usaha kecil menengah (UKM) adalah jenis usaha yang memiliki skala kecil dan modal terbatas, serta biasanya dimiliki dan dioperasikan oleh individu atau kelompok kecil. UKM memiliki peran penting dalam perekonomian suatu negara karena dapat memberikan kontribusi besar dalam menciptakan lapangan kerja dan meningkatkan pendapatan masyarakat.

Beberapa contoh usaha kecil menengah antara lain usaha warung makan, toko kecil, usaha jasa seperti salon, bengkel, atau laundry, usaha produksi seperti pengolahan makanan, kerajinan tangan, dan lain-lain. Dalam mengembangkan usaha kecil menengah, pemilik usaha perlu memperhatikan beberapa hal, antara lain:

1. Kreativitas dan inovasi

Pemilik usaha perlu memiliki kreativitas dan inovasi dalam mengembangkan produk atau layanan agar dapat bersaing dengan usaha lainnya.

2. Manajemen yang efektif

Manajemen yang efektif sangat penting dalam menjalankan usaha kecil menengah. Pemilik usaha perlu mampu mengelola waktu, tenaga, dan keuangan dengan baik agar usaha dapat berjalan dengan lancar.

3. Pemasaran yang baik

Pemasaran yang baik dapat membantu memperluas jangkauan pasar dan meningkatkan penjualan. Pemilik usaha perlu memahami kebutuhan dan keinginan pasar agar dapat menawarkan produk atau layanan yang sesuai.

#### 4. Modal yang cukup

Modal yang cukup diperlukan untuk membiayai operasional usaha dan mengembangkan usaha kecil menengah. Pemilik usaha perlu memperhitungkan dengan matang kebutuhan modal yang dibutuhkan dan sumber pendanaan yang tersedia.

#### 5. Mengikuti perkembangan teknologi

Perkembangan teknologi yang cepat dapat mempengaruhi cara berbisnis. Pemilik usaha perlu memperhatikan perkembangan teknologi yang terjadi agar dapat memanfaatkannya untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas usaha.

Itulah beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam mengembangkan usaha kecil menengah. Dengan menjalankan usaha kecil menengah dengan baik, dapat membantu meningkatkan perekonomian dan kesejahteraan masyarakat.

Tabel 5.1 daftar usaha produk olahan ikan asap sadap  
pekanbaru

| No | Jenis produksi        | Harga jual/gram    |
|----|-----------------------|--------------------|
| 1. | Ikan salai lele sadap | Rp. 28.000/200ram  |
| 2. | Ikan salai selais     | Rp. 90.000/200gram |
| 3. | Ikan salai matan      | Rp. 28.00/200gram  |

Sumber : Survey, 2023

Menurut survey yang dilakukan ikan asap sadap dijalan Jl. Gading Marpoyan Raya Jl. Lundang No.130, Simpang Tiga, Kec. Bukit Raya, Kota Pekanbaru, Riau 28284, Indonesia. Usaha produksi ini berdiri pada tahun 2010 dikota pekanbaru. Adapun yang membedakannya dengan usaha

ikan asap lainnya yaitu selain rasanya yang khas dan juga terdapat keberagaman produksi lainnya yang dijual oleh ikan asap sadap sehingga konsumen yang ingin mengkonsumsi ikan asap dapat juga menikmati menu hidangan lain yang tersedia yang tentunya harga dan rasa yang bervariasi pula.

Semenjak berdirinya usaha ikan asap sadap ini berada di jl. Lundang gading no 13- pekanbaru memberikan kontribusi pada masyarakat setempat dalam memberikan kesempatan berkerja dan mengurangi angka pengangguran khususnya dipekanbaru.

### **Rumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang penelitian turun lapangan industry, maka dapat disimpulkan perumusan masalah penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana pengembangan strategi bisnis dalam usahakan ikan asap sadap pekanbaru?
2. Bagaimana kinerja produksi ikan asap sadap pekanbaru?
3. Apa saja analisis lingkungan internal dan eksternal dalam produksi olahan ikan sadap pekanbaru ini?

### **Tujuan penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Mengetahui pengembangan bisnis dan strategi dakam usaha ikan asap sadap pekanbaru
2. Mengetahui kinerja produksi ikan asap pekanbaru
3. Mengetahui analisis internal dan eksternal dalam produksi olahan ikan sadap pekanbaru ini?
4. Mengetahui pendapatan penjualan ikan asap sadap pekanbaru.

## **Strategi pengembangan bisnis**

Kata “strategi” berasal dari bahasa Yunani, yaitu “Strategos” (stratos= militer da nag = memimpin) (Triton, 2007:13) yang berarti “generalship” atau sesuatu yang dikerjakan oleh para jendral perang dalam membuat rencana untuk memenangkan perang. Dengan kata lain strategi adalah cara dalam mencapai suatu tujuan.

## **Meningkatkan kualitas produksi.**

Kualitas adalah merupakan suatu kondisi dinamis yang berhubungan dengan produk, jasa, manusia, proses, dan lingkungan yang memenuhi atau melebihi harapan (Tjiptono, 2000:4) . proses peningkatan kapasitas produksi dilakukan beberapa pendukung antara lain yaitu :

1. Perbaikan Ruang Pengasapan Ruang pengasapan yang dimiliki oleh kedua mitra bisa dikatakan belum memenuhi standar ruang produksi makanan. Hal ini bisa dilihat dari kebersihan ruang serta penataan alur bahan baku sampai dengan proses pengasapan. Oleh karena itu perbaikan ruang pengasapan dilakukan untuk memenuhi standar proses produksi yaitu dari aspek kebersihan dan hygiene dari area pengasapan.
2. Pengasapan Semi tertutup yang diberikan terbuat dari besi tahan karat dan beton kombinasi batu-bata pada bagian tungku bawah. Bahan beton yang dikombinasikan dengan batu bata pada bagian bawah ini dipilih karena panas yang dihasilkan sempurna sehingga membuat hasil ikan asap warnanya menjadi kuning keemasan secara merata.
3. Chest Freezer Alat ini diberikan untuk menjadi tempat penampungan sementara sebelum ikan dibersihkan dan dilakukan pengasapan. Bahan baku biasanya diantarkan oleh nelayan ke mitra antara jam 10 sampai

jam 14, sedangkan proses pengasapan baru dimulai sekitar jam 15.00. Hal ini menyebabkan ikan akan menjadi tidak segar lagi jika tidak disimpan dalam freezer.

4. Sealer Dengan alat ini pabrik dapat mengemas produknya sehingga lebih baik dan akan meningkatkan tingkat hygiene dan lama masa penyimpanan produk dan mempercepat proses pengemasan.
5. Penyuluhan Cara Produksi Pangan yang Baik Pedoman dan metode yang digunakan pada penyuluhan ini adalah sesuai dengan Keputusan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) Republik Indonesia Nomor : HK. 00.05.5.1639 tahun 2003 tentang Pedoman Cara Produksi Pangan Yang Baik Untuk Industri Rumah Tangga (CPPB-IRT).

### **Pengembangan pelayanan produksi**

Pelayanan memiliki arti yang sangat luas dalam hal pekerjaan dan cara bekerja dari para juru layan yang semuanya ditujukan untuk memberikan kepuasan kepada konsumen. Untuk mencapai tingkat pelayanan yang unggul setiap karyawan harus memiliki ketrampilan tertentu, diantara penampilan yang baik dan menarik, sikap ramah, memperlihatkan gairah kerja dan sikap selalu siap untuk melayani, tenang dalam melayani, tidak merasa tinggi hati karena dibutuhkan, menguasai pekerjaannya baik tugas yang berkaitan pada bagian atau departemennya maupun bagian lainnya, mampu berkomunikasi dengan baik, bisa memahami bahasa isyarat konsumen dan memiliki kemampuan menangani keluhan konsumen secara profesional.

## **Manajemen pemasaran**

Manajemen pemasaran adalah suatu analisis sebuah rangkaian perencanaan pelaksanaan pengawasan dan pengendalian dalam kegiatan pemasaran yang tujuannya adalah untuk mencapai target pemasaran secara efektif dan efisien. Menurut Kotler 2012 “manajemen pemasaran adalah proses analisis perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan program-program yang bertujuan menimbulkan pertukaran dengan pasar yang dituju dengan maksud untuk mencapai tujuan pemasaran”.

Menurut Asauri 2013:12 “manajemen pemasaran yaitu kegiatan analisis perencanaan, pelaksanaan dan pengendalian berbagai program yang disusun dalam pembentukan pembangunan dan pemeliharaan laba hasil dari transaksi atau pertukaran melalui sasaran pasar untuk mencapai tujuan perusahaan dalam jangka panjang”

## **Unsur Bauran pemasaran (marketing mix)**

Strategi pemasaran ialah himpunan asas yang tepat, konsisten, dan loyal dilaksanakan oleh perusahaan guna mencapai sasaran pasar yang akan dituju (target market) dalam jangka panjang. Dalam strategi pemasaran ini, terdapat strategi acuan atau bauran pemasaran (marketing mix). Semua kegiatan perusahaan diarahkan untuk memenuhi keinginan dan memuaskan kebutuhan konsumen mulai dari perancangan produk, penentuan komposisi bahan, bentuk, kemasan, harga, promosi, dan sebagainya. Menurut Kotler dan Armstrong (2012:52), bauran pemasaran dapat diklasifikasikan menjadi 4P. Adapun pengertian dari masing-masing bauran pemasaran tersebut akan diuraikan secara rinci dibawah ini:

## 1. Product (Produk)

Produk merupakan barang atau jasa yang ditawarkan di pasar untuk mendapatkan perhatian, permintaan, pemakaian, atau konsumsi yang dapat memenuhi keinginan atau kebutuhan (Kotler dan Armstrong, 2005). Konsumen akan membeli produk kalau merasa cocok. Oleh karena itu, produk harus disesuaikan dengan keinginan ataupun kebutuhan konsumen, agar pemasaran produk berhasil. Dengan kata lain, pembuatan produk lebih baik di orientasikan pada keinginan pasar atau selera konsumen, misalnya dalam hal mutu kemasan, 24 dan lain-lainnya. Karena itu tugas bagian pemasaran tidak mudah, harus menyesuaikan kemampuan perusahaan dengan keinginan pasar (konsumen).

Menurut Assauri (2008), produk ialah sekumpulan atribut yang nyata (tangible) dan tidak nyata (intangible) didalamnya sudah tercakup warna, harga, kemasan, prestise pabrik, prestise pengecer dan pelayanan dari pabrik serta pengecer yang mungkin diterima oleh pembeli sebagai sesuatu yang bisa memuaskan keinginannya.

Sedangkan menurut Kotler (2012:92), produk adalah segala sesuatu yang ditawarkan kepada masyarakat untuk dilihat, dipegang, dibeli, atau dikonsumsi. Produk merupakan suatu kombinasi barang dan jasa yang ditawarkan perusahaan.

## 2. Price (Harga)

Menurut Kotler dan Armstrong (2005), harga ialah sejumlah kompensasi (uang maupun barang, kalau mungkin) yang dibutuhkan untuk mendapatkan

sejumlah kombinasi barang dan jasa. Pada saat ini, bagi sebagian besar anggota masyarakat harga

masih menduduki tempat teratas sebagai penentu dalam keputusan untuk membeli suatu barang dan jasa. Karena itu, penentuan harga merupakan salah satu keputusan penting bagi manajemen perusahaan.

Harga yang ditetapkan harus dapat menutup semua biaya yang telah dikeluarkan untuk produksi ditambah besarnya persentase laba yang diinginkan. Jika harga ditetapkan terlalu tinggi secara umum akan kurang menguntungkan, karena pembeli dan volume penjualan berkurang. Akibatnya semua biaya yang telah dikeluarkan tidak dapat tertutup, sehingga pada akhirnya perusahaan menderita rugi. Maka salah satu prinsip dalam penentuan harga adalah menitikberatkan pada kemauan pembeli terhadap harga yang telah ditentukan dengan jumlah yang cukup untuk menutup biaya-biaya yang telah dikeluarkan beserta orientasi laba yang diinginkan (Kotler dan Armstrong, 2005).

### 3. Place (Tempat)

Tempat merupakan salah satu unsur dari bauran pemasaran yang memiliki arti penting. Jika suatu produk memiliki keunggulan dan kualitas yang sangat baik, harga yang sangat kompetitif atau promosi yang dilakukan secara besar-besaran tetapi jika tidak mempunyai lokasi/tempat yang tepat maka keberhasilan pemasaran suatu produk tidak akan tercapai secara maksimal. Dengan kata lain merupakan salah satu unsur pemasaran yang penting guna menunjang keberhasilan pemasaran suatu produk perusahaan agar dapat sampai ke tangan konsumen.



Menurut Tjiptono (2015:345), lokasi mengacu kepada berbagai aktivitas pemasaran yang berusaha memperlancar dan mempermudah penyampaian atau penyaluran barang dan jasa dari produsen kepada konsumen.

Selanjutnya menurut Lupiyoadi dan Hamdani (2011:92), lokasi adalah keputusan yang dibuat perusahaan atau instansi pendidikan berkaitan dengan dimana operasi dan stafnya akan ditempatkan. Pendapat mengenai lokasi dari para ahli tersebut, sampai pada pemahaman penulis bahwa lokasi ialah suatu keputusan perusahaan untuk menentukan tempat usaha, menjalankan kegiatan usaha atau kegiatan operasional, dan mendistribusikan barang atau jasa yang menjadi kegiatan bisnisnya kepada konsumen. Pentingnya lokasi bagi perusahaan atau pengusaha sangat mempengaruhi keputusan sasaran pasar dalam menentukan keputusan pembeliannya.

Selanjutnya Kotler dan Amstrong, (2012:52), menyatakan bahwa tempat meliputi kegiatan perusahaan yang membuat produk tersedia bagi pelanggan sasaran. Indikator dari tempat antara lain; saluran, cakupan, pemilahan, lokasi, persediaan, transportasi dan logistik.

#### 4. Promotion (Promosi)

Promosi merupakan bagian dari bauran pemasaran yang besar peranannya. Promosi ialah suatu kegiatan-kegiatan yang secara aktif dilakukan perusahaan untuk mendorong konsumen membeli produk yang ditawarkan. Karena itu promosi dipandang sebagai arus informasi atau persuasi satu arah yang dibuat untuk mengarahkan seseorang atau

organisasi agar melakukan pertukaran dalam pemasaran. Promosi merupakan kegiatan yang ditujukan untuk mempengaruhi konsumen agar mereka dapat menjadi kenal akan produk yang ditawarkan oleh perusahaan kepada mereka dan kemudian mereka menjadi senang lalu membeli produk tersebut

## **Hasil Dan Pembahasan**

### **Hasil penelitian**

#### **1. Pemilik usaha**

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan penelitian kepada ibu surmani pada tanggal 17 maret 2023 jam 10.00 wib di jalan gading marpoyan lundang no 130, simpang tiga marpoyan kec bukit raya pekanbaru. Karena tempat yang sangat strategis tentunya dapat menarik para pembeli. Kebetulan tempat usaha ini merupakan tempat strategis karena berada di pinggir jalan raya yang sedikit banyaknya dapat pembeli dapat melihat tempat usaha yang kami miliki dan gampang ditemui oleh pembeli. tempat usaha sangat berpengaruh dalam pengembangan usaha.

#### **2. Asal mula usaha pengelolah ikan asap sadap pekanbaru**

Usaha pengelolah ikan asap sadap di lundang gading, dimulai usaha ini pada tahun 2010 oleh seorang penduduk, dan kemudian anggota karyawan diikuti beberapa pendudukan setempat lainnya. Awal mulai ide ini dalam membuat usaha ini dari turun menurun pemilik usaha dimana pemilik usaha keluarga dibidang usaha ikan asap , lalu mencoba untuk membuat tempat

usaha pribadi dirumah pribadi. Dari hasil uji coba ini, ternyata mereka berhasil dan menjadikan usaha ini sebagai sumber penghasilan. Selain ini juga usaha ini membantu pekerja dan masyarakat yang terutama ibik-ibuk untuk berkerja di tempat usaha ini.

Awal mula memulai usaha modal yang mereka pakai merupakan modal dana produksi berkisaran Rp 50.000.000,00 hingga Rp 70.000.000,00 besar kecilnya modal yang diperlukan tergantung di jumlah serta jenis aktiva tetap yang digunakan. rumah penyalai atau rumah asap sebagai misal yang dibangun oleh pengolah di desa ini berukuran antara 6 x 5 m hingga 8x 7 m dengan dinding terbuat, ada berasal bahan terpal dan ada yang terbuat asal batu bata, sehinga terjadi perbedaan jumlah kebutuhan dana, sebab adanya perbedaan jumlah serta jenis bahan yang diharapkan. Lokasi rumah penyalai umumnya dibangun berdampingan atau berdekatan menggunakan rumah pemilik pengolah ikan salai Patin ataupun tidak jauh berasal rumah mereka.

Sejalan perkembangan dan kemajuan usaha, pengolah merasa perlu untuk membuatkan usaha serta lalu merenovasinya. pada merenovasi, pengolah memakai dana tabungan dari akibat usaha sebelumnya yang mereka sisihkan. di tahun 2012 pengolah menerima bantuan pinjaman dari pemerintah melalui Dinas Kelautan dan Periknanan berupa uang tunai sebanyak lebih kurang Rp 5.000.000,00 ditambah bantuan aktiva tetap lainnya seperti gerobak, timbangan, drum, seng, dan baskom buat pengembangan usaha. serta usaha pengolahan ikan salai Patin di lundang gading hingga sekarang masih tetap berjalan.

### 3. Pemasaran

Menurut David (2016:90), pemasaran dapat dideskripsikan dengan mendefinisikan, mengantisipasi, membuat, dan memenuhi kebutuhan konsumen untuk produk jasa maupun barang. Berdasarkan wawancara yang dilakukan peneliti kepada Ibu Juita pada tanggal 14 Juli 2022 jam 11 lokasi di kelurahan Babatan bahwa : Strategi promosi yang diambil dalam usaha ikan salai untuk menarik konsumen dan progress pemasaran Usaha Ikan Salai hingga saat ini.

Strategi promosinya adalah dengan melakukan pemasaran langsung kepada konsumen, kepada pengumpul, pemasaran lewat online, UKM, memberikan kepada masyarakat sekitar tempat usaha dengan progres saat ini cukup baik Menurut ibu surmani dalam persaingan pasar adalah “Tingkat persaingan Usaha Ikan Salai di Pasar cukup bersaing. Terutama di pasaran” Faktor penghambat dalam pemasaran Usaha Ikan Salai menurut Ibu surmani adalah “Penghambatnya adalah adanya pesaing dengan produk sejenis, adanya perubahan selera konsumen serta menurunnya minat beli masyarakat” Untuk hasil olahan ikan salai akan sistem pemasarannya menurut ibu surmani : “Hasil olahan ikan yang sudah jadi langsung di jual kepasar, pengumpul, langsung ke konsumen yang datang, dan pusat oleh-oleh”

Saluran 1 adalah saluran distribusi pemasaran ikan salai Patin langsung dari Produsen ke konsumen, dimana pengolah memasarkan sendiri ikan salai Patinnya ke konsumen yang berada di pasar-pasar terdekat kurang lebih pekanbaru. untuk harga pasaran

ikan salai ditawarkan Rp 60.000 hingga Rp 75.000 perkilo pada pembeli.

Saluran 2 merupakan saluran distribusi pemasaran tidak langsung, dimana ikan salai Patin dijual pada pengemasan pergras oleh pengolah dijual ke pengumpul yang datang ke lokasi pengolahan menggunakan harga jual Rp 28.000 – Rp 90.000 per 200gram tergantung jenis ikan yang diambil.

#### **4. Proses produksi dan tenaga kerja**

Pengolahan ikan salai Patin di desa lundang gading masih bersifat tradisional, menggunakan bahan baku ikan Patin segar yang berasal dari hasil budidaya disekitar kabupaten Kampar, dengan cara membeli langsung ke pembudiaya ikan atau ke pedagang pengumpul ikan. Jumlah bahan baku (ikan segar) yang diperlukan untuk satu kali proses produksi kira-kira sebanyak 500 Kilo Gram dengan ukuran berat ikan per ekor antara 0,25 Kilo Gram hingga 0,30Kilo Gram. Disamping ikan lele segar, pengolah juga memerlukan bahan penguang lainnya, diantaranya asam cuka, kayu bakar, serta minyak tanah. buat menghasilkan 150 Kilo Gram ikan salai Patin pada satu siklus produksi, pengolah membutuhkan ikan Patin segar sebesar 500 KG, 2 botol asam cuka, 1 mobil kayu bakar, serta 1 liter minyak tanah. Jika harga ikan Patin segar Rp 13.000,00 per Kilo Gram, asam cuka Rp 1.000,00 per botol, kayu bakar Rp 250.000,00 per mobil, minyak tanah Rp 8.000,00 per liter, maka untuk satu kali proses produksi pengolah membutuhkan dana lebih kurang Rp 6.760.000,00, serta belum termasuk upah tenaga kerja. yang besarnya Rp 300.000,00 (untuk empat orang pekerja Rp 75.000). Jika pengolah bisa memproduksi 2 atau 3 kali proses

produksi dalam satu minggu, maka pengolah harus menyediakan dana sekitar Rp 13.520.000 hingga Rp 20.280.000,00 plus upah tenaga kerja. Pengolah ikan salai Patin di desa Penyasawan memproduksi ikan salai Patin satu hingga tiga kali proses produksi pada satu minggu, namun yang umum kebanyakan hanya dilakukan 2 kali saja pada seminggu, bahkan ketika ini terdapat yang mengurangi frekwensi pengolahan hanya sekali saja karena alasan kesulitan pemasaran.

Untuk mengetahui peran dan kemampuan dalam pengembangan usaha kecil dapat dibedakan :

1. Wanita sebagai pelaku usaha kecil.
2. Wanita sebagai pengelola usaha kecil.
3. Wanita usaha sebagai pembina, pendamping, dan moivator yang mana peran tersebut dapat diperlukan pengetahuan, kemampuan dan kompetensi kewirausahaan.

### Analisis lingkungan internal

| <b>indikator</b> | <b>kekuatan</b>                                                                                                                                                                               | <b>kelemahan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Man<br>(manusia) | Lingkungan sekitar tidak membeli dampak yang terlalu berpengaruh,karena masyarakat juga sangat mendukung bisnis ikan salai tersebut.selain dapat menambah lowongan pekerjaan manusia sekitar. | Sebelum covid 19 melada indomesia pabrik ikan salai masih memiliki karyawan untuk berkerja tetapi setelah covid ini memasuki diindonesia pabrik ikan salai juga terdampak psbb pengurangan produksi dan perekonomian pun terganggu karena pabrik ini mulai tidak memakai karyawan lagi,tetapi hanya dikerjakan oleh pemilik pabrik. |

|                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Money<br>(uang<br>/modal) | Untuk modal awal pabrik ini berkisaran 70 jt tetapi tidak termasuk kolam yang sudah mendapatkan bantuan.untuk modal segitu pemilik pabrik sudah mendapatkab alat-alat untuk proses pengesapan. | Harga untuk produksi olahan yang dijual masih tergolong sedikit mahal diikan selais karena ikannya susah didapatkan. |
| Material<br>(bahan)       | Ketahanan ikan 3 bulan,untuk yang curah bertahan 1 bulan menggunakan ikan selais, ikan patin, ikan lele.                                                                                       | Ikan selais susah didapatkan ditenak langsung taluk.                                                                 |
| Machine<br>(mesin)        | Dapat mengasap ikan dengan jumlah yang cukup banyak.                                                                                                                                           | Alat pembakaran yang sulit didapatkan                                                                                |
| Method<br>(metode)        | Dengan cara dicuci, lalu dibuang isi perut,dipotong lalu dimasukan dalam pengasapan selama dua hari tanpa mati api                                                                             | Pengasapan tidak dilakukan dengan karyawan selama 2 hari full disinilah tenaga kerja dibutuhkan.                     |



|                   |                                                                                                                                              |                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Market<br>(pasar) | Penjualan produk ikan asap sadap dilakukan dipasar tradisional. Gerai oleh-oleh, dan market place dan dijual dinegara singapura dan malaysia | Semenjak covid penjualan semakin berkurang dan minat konsumen berkurang. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

#### Analisis lingkungan eksternal

| <b>indikator</b> | <b>peluang</b>                                                                                                                                                                    | <b>ancaman</b>                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| budaya           | Salah satu peluang khas riau terutama dikota pekanbaru adalah gulai ikan salai,ikan patin salai,dan selais. Kota ini mempunyai banyak peluang bisnis di bidang kuliner ikan salai | Budaya lokal semakin tergeser oleh budaya asing makanan tradisional ini lama-lama tergeser oleh makanan luar |
|                  | banyak minat konsumen,terutama yang mempunyai usaha rumah makan                                                                                                                   | negri yang sudah marak.bahkan tidak sedikit yang belum pernah mencoba makanan khas riau ini.                 |

|            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| politik    | ada semacam peluang buat mengatasi hubungan antara pemerintah dan bisnis melalui pembagian kekuasaan, strategi pembangunan menurut sektor yg sebaiknya diurus para pengusaha swasta.            | Meningkatnya persaingan merupakan hal yang menuntut pemilik bisnis buat terbukti unik pada hal kebijakan bisnis mereka,pemerintah membuat undang-undang buat memastikan bahwa perusahaan memberikan berita yg relavan atau tidak. tindakan ini mencerminkan pandangan bisnis yang akurat dan adil. |
| kompetitor | Kompetitor memang menunjukkan adanya potensi pasar untuk usaha ikan salai dipekanbaru,namun keberadaan kompetitor/pesaing juga dapat membantu meningkatkan kredibilitas usaha tersebut.sehingga | Biasanya ancaman yang terjadi perang harga yang merugikan bagi pembisnis,timbulnya produk-produk pemalsuan guna mendapatkan untung besar.                                                                                                                                                          |

|         |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ekonomi | Ikan asap<br>mendatangkan<br>keuntungan yang<br>cukup besar,kegiatan<br>usaha ini sangat<br>mudah dan tidak<br>membutuhkan modal<br>yang besar,peluang<br>usaha ini dapat<br>membantu ekonomi<br>agar lebih<br>berkembang. | Ancaman dari bisnis<br>ini adalah banyaknya<br>yang sama menjual<br>menu ikan asap ini<br>dengan harga yang<br>bervariasi. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Tipe Penelitian**

Tipe penelitian yg gunakan merupakan tipe penelitian survey deskriptif dengan metode kuantitatif, karena peneliti mengumpulkan data dengan menganalisa data serta menggunakan cara mendeskripsikan atau mendeskripsikan data dengan cara melakukan pengamatan ditempat penelitian.

Menurut Nawawi (2012: 63), deskriptif bisa diartikan menjadi prosedur pemecahan dilema yang diselidiki dengan menggambarkan keadaan subjek/objek penelitian (seorang, forum, masyarakat dan lain-lain) pada saat sekarang berdasarkan fakta-fakta yang tampak atau sebagaimana adanya. Sedangkan survey adalah cara yang dilakukan pada penelitian buat memperoleh fakta-fakta dari gejala-gejala yang terdapat dan mencari keterangan secara faktual, baik tentang situasi sosial, ekonomi, politik berasal suatu kelompok atau daerah.

Metode penelitian kuantitatif ialah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti di populasi atau sampel tertentu, teknik

pengambilan sampel pada umumnya dilakukan secara random, pengumpulan data menggunakan instrument penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistik dengan tujuan buat menguji hipotesis yang telah ditetapkan (Sugiyono, 2015:12)..

### **Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. kuesioner Yaitu teknik pengumpulan data dengan memakai daftar pertanyaan/ pernyataan yang diajukan kepada responden. Pertanyaan tersebut merupakan pertanyaan tertutup. dimana alternatif jawaban sudah tersedia dan responden tinggal menentukan jawaban sesuai dengan pilihannya.
2. Wawancara Yaitu suatu teknik pengumpulan data dengan cara berkomunikasi langsung menggunakan pemilik usaha yang terdapat hubungannya dengan penelitian ini. Peneliti 46 mengadakan tanya jawab kepada pemilik usaha secara non formal untuk menanyakan data yang dapat mendukung penelitian.
3. Dokumentasi Yaitu teknik pengumpulan data menggunakan melihat kembali dan mempelajari informasi yang telah tersimpan, misalnya berkas laporan, arsip, tabel serta dokumentasi lain yang bermanfaat sebagai sumber data.

**Berikut dokumentasi hasil penelitian kami di pabrik ikan asap sadap pekanbaru**



Gambar 5.1 Ikan Salai Asap

### **Kesimpulan**

Penelitian ini menyimpulkan bahwa umumnya karakteristik konsumen ikan salai adalah untuk semua penikmat ikan yang dewasa ataupun anak-anak, sebagian besar produksi ikan asap sadap olahan tinggal dipekanbaru asal konsumen berasal dari kota pekanbaru juga dan ada juga diwilayah luar kota seperti padang,jambi,medan dan diluar negri seperti singapura dan malaysia menikmati ikan salai olahan indonesia. Usaha ini membantu perekonomian masyarakat karna penjualan yang meningkat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Azuwandri, A., & Putra, MBE (2023). Strategi Pengembangan Usaha Ikan Salai Di Kelurahan Babatan Kota Bengkulu. *Jurnal Administrasi Bisnis Nusantara* , 2 (1), 1-6.
- Rosmayani, R., & Mardatillah, A. (2021). Keunggulan Bersaing Berkelanjutan Berbasis Inovasi dan Kearifan Lokal Pada Usaha Kecil dan Menengah Makanan Tradisional di Pekanbaru. *Dinamika Lingkungan* , 8 (2).
- La Kamisi, H., Lekahena, V. N. J., & Hiariey, S. L. (2017). Analisis kelayakan usaha pengolahan ikan asap di Kelurahan Faudu, Kecamatan Pulau Hiri, Kota Ternate. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 10(1), 34-37.
- Budi, F. A., Dewi, N., & Kusumawaty, Y. (2022). Analisis Persepsi Konsumen Terhadap Ikan Salai Di Kabupaten Kuantan Singingi. *JAS (Jurnal Agri Sains)*, 6(2), 140-149
- Fuad, M. A. Z. (2019). Peningkatan Produksi Dan Pengembangan Industri Rumah Tangga (IRT) Ikan Asap Di Desa Banyuurip-Ujungpangkah-Gresik. *J-Dinamika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1).
- Ramdhani, KT, Pellokila, MR, & Sirma, IN (2019). Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi Terhadap Pendapatan Usahatani Padi Sawah (Studi Kasus Gapoktan Tunmoni, Desa Noelbaki, Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang). *Buletin Ilmiah IMPAS* , 20 (1), 20-28.
- Ramli, M. (2012). Usaha Pengolahan Dan Pemasaran Ikan Salai Patin (Kasus Di Desa Penyasawan Kecamatan Kampar, Riau). *Jurnal perikanan dan kelautan*, 17(2).
- Diniaty, D., Kusumanto, I., Roza, F., Husna, F. D., Hartati, M., & Nofirza, N. (2019). Analisis Strategi Pemasaran Dalam Upaya Meningkatkan Penjualan Ikan Salai Patin Pada Kelompok Xyz Analysis Strategy Marketing In

- An Effort To Increase Sales Salai Patin Fish At Xyz Group. *Jkbm (Jurnal Konsep Bisnis Dan Manajemen)*, 6(1), 109-120.
- Ramli, M. (2009). Analisis Biaya Produksi Dan Titik Impas Pengolahan Ikan Salai Patin (Kasus Usaha Soleha Berseri Di Air Tiris Kampar). *Jurnal Perikanan dan Kelautan* , 14 (01).
- Anggia, M. N., & Shihab, M. R. (2018). Strategi Media Sosial Untuk Pengembangan Umkm. *Jurnal Terapan Teknologi Informasi*, 2(2), 159-170.
- Heruwati, E. S. (2002). Pengolahan ikan secara tradisional: prospek dan peluang pengembangan. *Jurnal litbang pertanian*, 21(3), 92-99.
- Mardatillah, A. (2012). Peranan Wanita dalam pengembangan usaha kecil rumah tangga untuk meningkatkan pendapatan keluarga. *Jurnal Ilmu Sosial*, 5(2), 207-214.

**B**ook Chapter ini membahas berbagai hasil penelitian tentang strategi bisnis produk ekonomi kreatif lokal berbasis indigenous product creativity terbagi menjadi lima bagian. Book chapter ini membahas strategi bisnis berbasis indigenous product creativity dari berbagai jenis produk lokal daerah, yaitu kerajinan anyaman dan tenun limbah lidi sawit, kerajinan kain tenun melayu, makanan khas daerah. Setiap organisasi bisnis mulai dari sektor industri kecil hingga besar untuk dapat bersaing diharapkan memiliki sumber daya yang berbeda dari yang dimiliki pesaing. Contohnya kemampuan pengetahuan dan ketrampilan yang berbeda. Dengan perbedaan itu maka akan muncul strategi yang berbeda pula dan tentu saja hasil yang berbeda. Jika perusahaan memiliki sumber daya yang sama dengan pesaing maka perusahaan akan sulit memiliki strategi yang berbeda untuk tampil berbeda. Strategi yang berbeda dapat dilakukan dengan memiliki kumpulan sumber daya yang berbeda dengan pesaing untuk saling mengalahkan agar lebih unggul. Perusahaan lain hanya mungkin mengikuti tapi tidak akan ada keunggulan kompetitif yang diraihinya. Heterogenitas sumber daya yang dimiliki akan semakin tinggi jika mengkedepankan potensi sumber daya lokal yang berbasis indigenous product creativity sehingga memiliki nilai kekhasan dan nilai tambah yang berbeda daripada pesaing.





# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002023114535, 20 November 2023

## Pencipta

Nama : **Dr. Annisa Mardatillah. M.Si, Dr. Rosmayani. M.Si dkk**  
Alamat : Jl. Bukit Barisan Perumahan Nagoya Blok D3, RT 004, RW 009,  
Kelurahan Tangkerang Timur, Tenayan Raya, Pekanbaru, Riau, 28289  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dr. Annisa Mardatillah. M.Si**  
Alamat : Jl. Bukit Barisan Perumahan Nagoya Blok D3, RT 004, RW 009,  
Kelurahan Tangkerang Timur, Tenayan Raya, Pekanbaru, Riau 28289  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Jenis Ciptaan : **Bunga Rampai**  
Judul Ciptaan : **STRATEGI BERSAING BERBASIS INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY**  
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 21 Oktober 2023, di Pekanbaru  
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia  
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali  
dilakukan Pengumuman.  
Nomor pencatatan : 000547490

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto  
NIP. 196412081991031002

**LAMPIRAN PENCIPTA**

| No | Nama                       | Alamat                                                                                                         |
|----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Dr.Annisa Mardatillah.M.Si | Jl.Bukit Barisan Perumahan Nagoya Blok D3, RT 004, RW 009, Kelurahan Tangkerang Timur, Tenayan Raya, Pekanbaru |
| 2  | Dr. Rosmayani. M.Si        | Jl. Khairil Anwar No 6, RT 003, RW 003, Kelurahan Cinta Raja , Sail, Pekanbaru                                 |
| 3  | Dr.Rendi Prayuda.M.Si      | Jl.HR Soebrantas Perum BRP A No.9,. Pekanbaru, RT 003, RW 012 , Tampan, Pekanbaru                              |
| 4  | Adhira Auranda Putri       | Jalan Komp.PT.RAPP Jl.Flamboyan FM 10. RT 007, RW 009 Pangkalan Kerinci Timur,, Pangkalan Kerinci, Pelalawan   |
| 5  | Almawaddah                 | Desa Terantang Manuk RT/RW 001/004, Pangkalan Kuras, Pelalawan                                                 |
| 6  | Khusnul Khotimah           | Jl Utama Dusun Beringin. Sendanu Darul Ihsan, RT 002, RW 001 , Tebing Tinggi Timur, Kepulauan Meranti          |
| 7  | Corry Triwardani Izhar     | Komplek Graha Tanjung Indah Herap Blok C No 4. Rumbai RT 002, RW 009, Rumbai, Pekanbaru                        |
| 8  | Wulan Sabillah Sari        | Jl Putri Rani. Pangkalan Kerinci Timur, RT 001, RW 006, Pangkalan Kerinci, Pelalawan                           |
| 9  | Yoni Eliza                 | Kabun Pulasan Dalam RT 003/RW 003, Mandiangin Koto Selayan, Bukittinggi                                        |
| 10 | Ilham Amanda               | Dusun II Sibiruang, RT 002, RW 002, Kelurahan Siberuang , Koto Kampar Hulu, Kampar                             |
| 11 | Afrila Zakia Zahara        | Jl Siak. RT 016/RW 003. Bagan Timur, Bangko, Rokan Hilir                                                       |
| 12 | Cicilia Juliana Putri      | KPR I Jl. Satu No.52 Blok C. Perawang, RT 002, RW 007 , Tualang, Siak                                          |
| 13 | Vittho Pincano Ramadhan    | KP. Melati. RT 003/RW 007. Sorek Satu, Pangkalan Kuras, Pelalawan                                              |
| 14 | Elsa Arminita              | Jl. Mulia No.43. RT 005/RW 005. Gajah Sakti. , Mandau, Bengkalis                                               |
| 15 | Nia Imaniar                | Jl. M.Yamin RT 013/RW 006. Perawang, Tualang, Siak                                                             |
| 16 | Jean Siska                 | Jl. Meranti. RT 003/ RW 004. Pematang Reba, Rengat Barat, Indragiri Hulu                                       |







**LAPORAN AKHIR**  
**HIBAH PENELITIAN DASAR KOMPETITIF NASIONAL 2023**  
**STRATEGI BERSAING IKM KERAJINAN ANYAMAN LIMBAH LIDI**  
**KELAPA SAWIT BERBASIS *INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY***  
**DI ROKAN HILIR, PROVINSI RIAU**

**Tim Peneliti :**



**DR. ROSMAYANI.,M.SI**  
**(Anggota) NIDN : 1027037001**



**DR. ANNISA MARDATILLAH., M.SI**  
**( Ketua ) NIDN : 1025058102**



**DR.RENDI PRAYUDA.,M.SI**  
**(Anggota) NIDN : 1019128803**

Terimakasih Kepada KEMDIKBUDRISTEK yang telah membiayai penelitian ini : Surat Keputusan Nomor 0162/E5.4/DT.05.00/2023 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 080/E5/PG.02.00.PL/2023; 003/LL10.PG.LJT/2023; 213/KONTRAKHIBAH/DPPM-UIR/2023

# Latar Belakang, Tujuan dan Kebaruan



## Latar Belakang

Rokan hilir, Provinsi Riau memiliki potensi perkembangan industri hilir yang masih belum optimal menjadi industri kreatif dengan memanfaatkan limbah lidi sawit menjadi produk unggulan kreatif bernilai ekonomis. Permasalahan keterbatasan mengelola pengetahuan dalam praktek knowledge sharing memproduksi produk kerajinan limbah lidi kelapa sawit yang inovatif berbasis sumber daya indigenous dan jenis produk yang masih terbatas dalam mencapai keunggulan bersaing berkelanjutan

Penelitian terdahulu menilai daya tarik produk lokal kurang diminati karena preferensi pada produk impor lebih tinggi. Tantangan bagi IKM kerajinan lokal untuk memiliki nilai tambah melalui keunikan daya tarik produk. Penelitian terdahulu tentang inovasi penekanannya pada kreatifitas produk secara umum, sangat terbatas penelitian yang menekankan inovasi berbasis budaya asli sedangkan beberapa peneliti terdahulu telah menyatakan produk berlatar belakang budaya asli akan menghasilkan nilai emosional lebih tinggi bagi konsumen.

## Penelitian ini bertujuan khusus

- (1) Menghasilkan konstruk model strategi bersaing IKM kerajinan anyaman tenun limbah lidi kelapa sawit berbasis *indigenous product creativity* di Rokan Hilir, Provinsi Riau,
- (2) Menghasilkan analisa strategi bersaing terkait manajemen pengetahuan dan inovasi terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan berbasis *indigenous product creativity* pada IKM kerajinan anyaman tenun limbah lidi kelapa sawit di Rokan Hilir, Provinsi Riau.

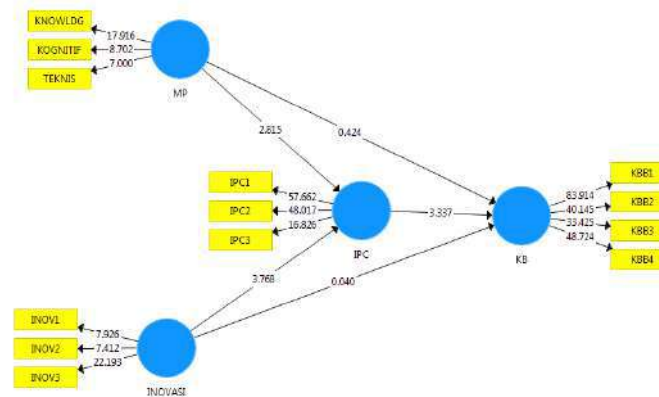
## Kebaruan Penelitian

Kebaruan penelitian ini mengacu pada tren penelitian sebelumnya. Penelitian sebelumnya sangat terbatas mengkaji *ethnic capability*. Kebaruan penelitian ini mengkonfirmasi bahwa *Indigenous product creativity* sebagai variabel moderating terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan berdasarkan pendekatan / orientasi sumber daya, *Resource Based Theory* (RBT). Selain itu penelitian ini dilakukan kuantitatif-kualitatif dimana penelitian sebelumnya hanya *indigenous product creativity* sebagai moderating pada model kinerja pemasaran berdasarkan orientasi pasar / *market based view*. Sedangkan untuk mencapai kinerja pemasaran menurut penelitian sebelumnya perlu kemampuan strategi keunggulan bersaing berkelanjutan berdasarkan kepemilikan *knowledge sharing* dan inovasi yang *Indigenous product creativity* yang memberikan keunggulan bersaing berkelanjutan berbeda daripada pesaing karena memberikan nilai tambah yang berbeda dibandingkan pesaing.



# Metode Penelitian & Hasil Penelitian

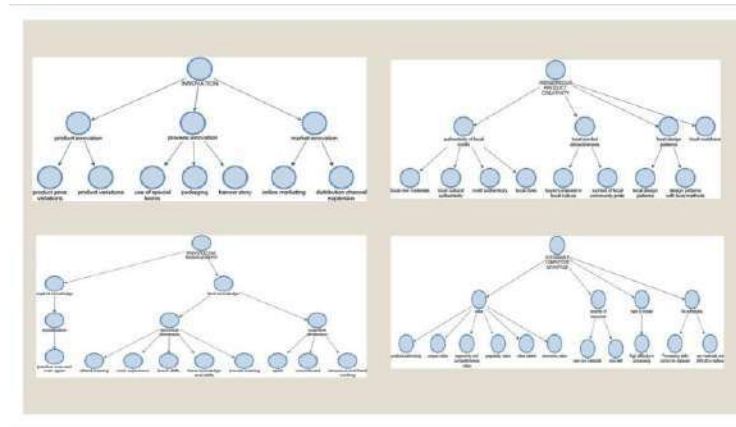
Metode Penelitian ini adalah kuantitatif dan kualitatif (Mix Method) yang didasarkan pada hasil tahap pertama. Penggabungan keduanya terjadi saat peneliti menghubungkan analisa data kuantitatif dan analisa kualitatif. Dimana data analisa kualitatif digunakan untuk menjelaskan data analisa kuantitatif. Penggunaan dua metode ini kuantitatif dan kualitatif dipandang akan memberikan pemahaman yang lebih jelas tentang masalah penelitian. Teknik Sampel Jenuh digunakan pada unit analisis kelompok IKM kerajinan limbah lidi kelapa sawit di Rokan Hilir Provinsi Riau. Pengumpulan Data Primer Observasi, Kuesioner, dan Wawancara serta Data Sekunder. Analisa Data Kuantitatif menggunakan SEM PLS dan NVIVO 12 untuk kualitatif.



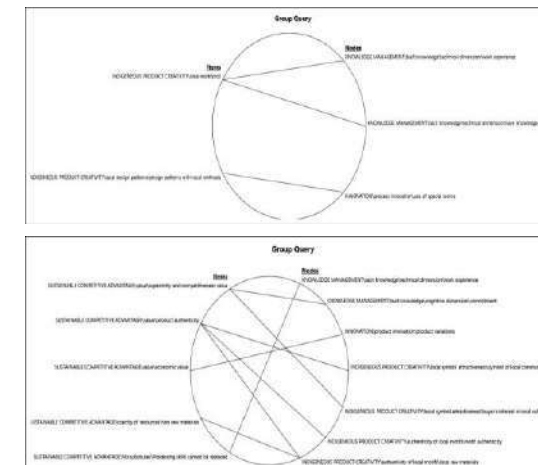
Hasil Bootstrapping PLS

| Faktor Pemuatan (Loading Factor)  |           |                 | AVE                                 |       | Keandalan Komposit (CR) dan Alpha Cronbach |                    |           |     |     |     |       |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------|--------------------|-----------|-----|-----|-----|-------|
| Variabel                          | Indikator | Faktor Pemuatan | Rata-Rata Varians Diekstraksi (AVE) |       | Alpha Cronbach                             | Keandalan Komposit | R-squared | IPC | SCA |     |       |
| MANAJEMEN PENGETAHUAN             | MP1       | 0.880           | INOVASI                             | 0.646 |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   | MP2       | 0.853           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     | IPC | 0.831 |
|                                   | MP3       | 0.726           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     | SCA | 0.889 |
| INOVASI                           | INO1      | 0.756           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     | KM  | 0.676 |
|                                   | INO2      | 0.787           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   | INO3      | 0.864           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
| KREATIVITAS PRODUK ASLI           | IPC1      | 0.930           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   | IPC2      | 0.938           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   | IPC3      | 0.865           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
| KEUNGGULAN BERSAING BERKELANJUTAN | SCA1      | 0.957           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   | SCA2      | 0.936           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   | SCA3      | 0.928           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   | SCA4      | 0.951           |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |
|                                   |           |                 |                                     |       |                                            |                    |           |     |     |     |       |

- H<sub>1</sub> Manajemen pengetahuan berpengaruh terhadap *indigenous product creativity*
- H<sub>2</sub> Inovasi berpengaruh terhadap *indigenous product creativity*
- H<sub>3</sub> *Indigenous product creativity* berpengaruh terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan
- H<sub>4</sub> Manajemen pengetahuan berpengaruh terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan
- H<sub>5</sub> Inovasi berpengaruh terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan
- H<sub>6</sub> Manajemen pengetahuan berpengaruh terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan melalui *indigenous product creativity*
- H<sub>7</sub> Inovasi berpengaruh terhadap keunggulan bersaing berkelanjutan melalui *indigenous product creativity*



Hasil Olahan Nvivo 12



Hasil Penelitian berhasil menjawab dan mengkonfirmasi hipotesa (kuantitatif) dan menganalisa strategi bisnis berbasis indigenous product creativity. knowledge management dan inovasi meningkatkan keunggulan bersaing berkelanjutan dengan *indigenous product creativity* sebagai variabel moderating



# Capaian Luaran, Kesimpulan dan Saran



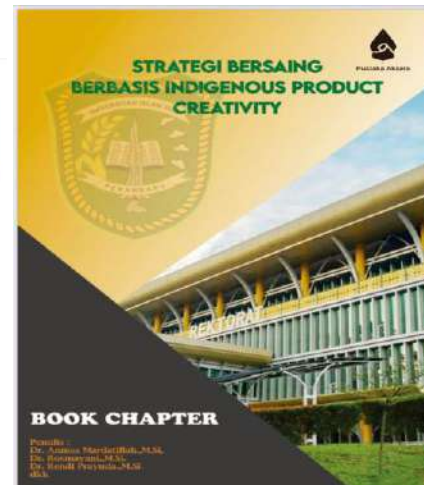
## Luaran Wajib : Published Scopus Q3

<https://www.iieta.org/journals/ijsdp/paper/10.18280/ijsdp.180829>

International Journal of Sustainable Development and Planning Vol. 18, No. 8, August, 2023, pp. 2571-2578

DOI: <https://doi.org/10.18280/ijsdp.180829>

## Luaran Tambahan Terbit Book Chapter



## Kesimpulan, Saran & Rekomendasi

Penelitian ini **menyimpulkan** bahwa knowledge management dan inovasi meningkatkan keunggulan bersaing berkelanjutan dengan *indigenous product creativity* sebagai variabel mediasi. Heterogenitas produk semakin kuat dengan ciri khas nilai keaslian berdasarkan kreativitas produk indigenus dilihat dari motif, simbol, dan makna yang dihasilkan. Pengetahuan baru ini akan menghasilkan inovasi produk yang lebih inovatif yang unik, langka dan berbeda.

**Saran :** Peningkatan kemampuan manajemen pengetahuan dan inovasi untuk mengoptimalkan ketersediaan sumber daya lokal berbasis kreativitas produk dalam negeri dapat mengikuti lebih banyak pelatihan dan seminar serta bergabung dengan komunitas pengrajin dengan latar belakang yang sama untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mereka dalam inovasi produk. Selain itu, pendokumentasian yang lebih baik dari setiap kegiatan usaha di industri kerajinan limbah batang kelapa sawit juga perlu dilakukan agar dapat menjadi dokumentasi informasi dan

pengetahuan bagi pihak lain.

**Rekomendasi :** Untuk penelitian berikutnya dapat menggunakan sampel yang lebih besar dengan clusterisasi wilayah lebih banyak dengan karakteristik berbeda serta menambahkan variabel lain yang belum diteliti.

**International Journal of Sustainable Development and Planning**  
Vol. 18, No. 8, August, 2023, pp. 2571-2578  
Journal homepage: <http://www.iieta.org/journals/ijsdp>

**Sustainability of Business Strategy Based on Indigenous Product Creativity in the Weaving Industry of Palm Oil Waste in Riau, Indonesia**

Annisa Mardiatillah<sup>1</sup>, Rosenayani<sup>2</sup>, Rendi Prayuda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Business Administration, Universitas Islam Riau, Pekanbaru 28284, Indonesia  
<sup>2</sup>International Relation, Universitas Islam Riau, Pekanbaru 28284, Indonesia

Corresponding Author Email: [annisa.fisipol@uic.ac.id](mailto:annisa.fisipol@uic.ac.id)

<https://doi.org/10.18280/ijsdp.180829>

**ABSTRACT**

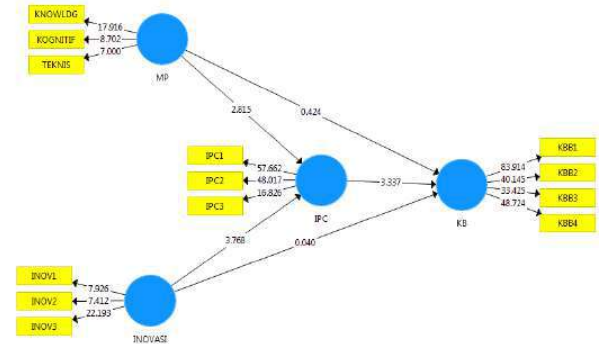
Received: 20 February 2023  
Revised: 30 April 2023  
Accepted: 12 June 2023  
Available online: 29 August 2023

**Keywords:** knowledge management, innovation, indigenous sustainability

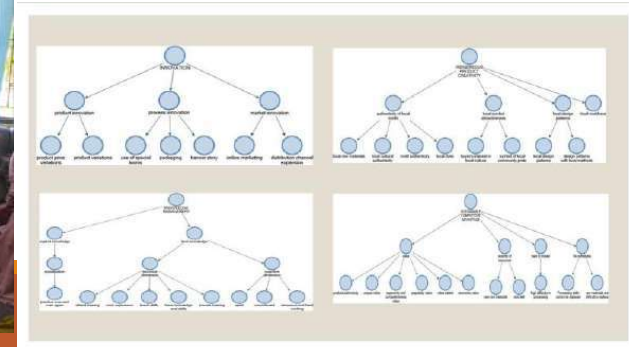
This study analyzes knowledge management and innovation based on indigenous product creativity to achieve a sustainable competitive advantage. The unit of analysis in this study was the artisans of the woven handicraft industry from palm oil stem waste, totaling 50 respondents using a census sampling of the entire population. The analysis tool of this research uses SEM-PLS. The results of this study indicate that knowledge management and innovation affect sustainable competitive advantage with indigenous product creativity as mediation in the woven handicraft industry from waste palm oil stems. The findings succeeded in filling the gap in previous research that the heterogeneity of company resources is getting higher to achieve sustainable competitive advantage due to the indigenous factor of creativity as a mediation that can provide added value different from competitors. This research implication contributes to developing strategic management science with a resource approach with empirical evidence that original product creativity is a substantial intermediary variable to achieve sustainable competitive advantage. The practical implication of this research is that business actors in the palm oil stem waste industry must pay more attention to their knowledge resources and product innovation on indigenous product creativity.



# Foto Foto Aktivitas dan Hasil Penelitian



| Faktor Pemuan ( Loading Factor )    |           |               | AVE                                        |       |
|-------------------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------------|-------|
| Varabel                             | Indikator | Faktor Pemuan | Rata-Rata Varians Dihasilkan (AVE)         |       |
| MANAJEMEN PENGETAHUAN               | MP1       | 0.880         | INOVASI                                    | 0.846 |
|                                     | MP2       | 0.853         | IPC                                        | 0.831 |
|                                     | MP3       | 0.726         | SCA                                        | 0.889 |
| INOVASI                             | INOVI1    | 0.756         | KM                                         | 0.676 |
|                                     | INOVI2    | 0.787         |                                            |       |
|                                     | INOVI3    | 0.864         |                                            |       |
| KREATIVITAS PRODUK ASLI             | IPC1      | 0.930         | Keandalan Komposit (CR) dan Alpha Cronbach |       |
|                                     | IPC2      | 0.930         |                                            |       |
|                                     | IPC3      | 0.865         |                                            |       |
| KEUNGKULAN KOMPETITIF BERKELANJUTAN | SCA1      | 0.957         | Alfa Cronbach Komposit                     |       |
|                                     | SCA2      | 0.936         | INOVASI                                    | 0.724 |
|                                     | SCA3      | 0.928         | IPC                                        | 0.899 |
|                                     | SCA4      | 0.951         | SCA                                        | 0.958 |
|                                     |           |               | KM                                         | 0.756 |



Terimakasih Kepada KEMDIKBUDRISTEK yang telah membiayai penelitian ini : Surat Keputusan Nomor 0162/E5.4/DT.05.00/2023 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 080/E5/PG.02.00.PL/2023; 003/LL10.PG.LJT/2023; 213/KONTRAKHIBAH/DPPM-UIR/2023



## SURAT PERNYATAAN TANGGUNG JAWAB BELANJA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dr ANNISA MARDATILLAH S.Sos, M.Si

Alamat : Jl Bukit Barisan Perumahan Nagoya D3

berdasarkan Surat Keputusan Nomor 0162/E5.4/DT.05.00/2023 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 080/E5/PG.02.00PL/2023; 003/LL10.PG.LJT/2023; 213/KONTRAKHIBAH/DPPM-UIR/2023 mendapatkan Anggaran Penelitian STRATEGI BERSAING IKM KERAJINAN ANYAMAN LIMBAH LIDI KELAPA SAWIT BERBASIS INDIGENOUS PRODUCT CREATIVITY DI ROKAN HILIR, PROVINSI RIAU Sebesar 139,345,000

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Biaya kegiatan Penelitian di bawah ini meliputi :

| No | Uraian                                                                                                                                                                                                                                  | Jumlah      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 01 | <b>Bahan</b><br>Paket ATK                                                                                                                                                                                                               | 5,395,000   |
| 02 | <b>Pengumpulan Data</b><br>HR Pembantu Peneliti, FGD Persiapan Penelitian, HR Petugas Survei, Transport, Uang Harian, Penginapan, Uang Harian Rapat Luar Kantor, Biaya Konsumsi, HR Pembantu Lapangan                                   | 49,385,000  |
| 03 | <b>Analisis Data(Termasuk Sewa Peralatan</b><br>Uang Harian, Transport Lokal, Penginapan, Biaya Konsumsi Rapat, HR Pengolah Data, HR Sekretariat Administratif, Honorarium Narasumber, Transport Penelitian                             | 35,630,000  |
| 04 | <b>Pelaporan, Luaran Wajib dan Luaran Tambahan</b><br>HR Sekretariat Administrasi, Uang Harian Rapat Dalam Kantor, Uang Harian Rapat Luar Kantor, Biaya Konsumsi Rapat, Publikasi Jurnal Internasional, Luaran KI, Luaran Iptek lainnya | 48,935,000  |
| 05 | <b>Lain-lain</b><br>Lain lain -                                                                                                                                                                                                         | 0           |
|    | Jumlah                                                                                                                                                                                                                                  | 139,345,000 |

2. Jumlah uang tersebut pada angka 1, benar-benar dikeluarkan untuk pelaksanaan kegiatan Penelitian dimaksud.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Pekanbaru, 10-12-2023

Ketua,



(Dr ANNISA MARDATILLAH S.Sos, M.Si)

NIP/NIK 1471106505810102