

**Pengembangan Alat Peraga Lingkaran Satuan Trigonometri
Pada Siswa Kelas X SMK Hasanah Pekanbaru**

**TRI WIDIASTUTI
NPM. 146410257**

Skripsi. Program Studi Pendidikan Matematika. FKIP Universitas Islam Riau.

Pembimbing Utama : Dr. Hj. Sri Rezeki, S. Pd., M. Si

Pembimbing Pendamping: Sindi Amelia, S.Pd., M.Pd

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan alat peraga pembelajaran matematika pada materi trigonometri yang teruji kevalidan dan kepraktisannya di kelas X SMK Hasanah Pekanbaru. Alat peraga yang dikembangkan berupa alat peraga lingkaran satuan trigonometri yang berfungsi untuk menentukan nilai-nilai pada sudut-sudut istimewa. Pengembangan alat peraga pada penelitian kali ini menggunakan modifikasi R & D yang terdapat beberapa tahapan yaitu : (1) potensi dan masalah; (2) Pengumpulan data ; (3) Desain Produk; (4) Validasi produk; (5) Revisi desain; (6) Uji coba produk; (7) Revisi produk. Uji coba produk ini dilakukan di kelas X yang berjumlah 21 siswa. Instrumen penelitian ini adalah lembar validasi dan lembar respon siswa terhadap alat peraga. Alat peraga ini divalidasi oleh empat validator yang terdiri dari dua dosen matematika FKIP UIR dan dua guru matematika SMK Hasanah. Praktikalitas alat peraga ini dilihat dari hasil angket respon siswa terhadap alat peraga. Hasil penelitian diperoleh dengan tingkat kevalidan sebesar 79,87% dengan katagori cukup valid dan kepraktisan alat peraga di peroleh tingkat kepraktisannya 77,41% dengan kategori cukup praktis. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pengembangan alat peraga lingkaran satuan trigonometri kelas X SMK Hasanah Pekanbaru dapat diambil kesimpulan bahwa telah dihasilkan alat peraga yang sudah teruji kevalidan dan kepraktisannya.

Kata Kunci : Pengembangan, Alat Peraga, Lingkaran