BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi penelitian

Penelitian inii dilakukan oleh peneliti kepada karyawan pada PT.Kimia Tirta Utama bagian Bagian Proses Produksi Kecamatan Koto Gasib Kabupaten Siak Provinsi Riau.

3.2Operasional Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini terbagi menjadi dua yakni variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas yakni Upah sedangkan variabel terikat yakni produktivitas. Adapun dimensi dalam dan indikator variabel yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut:

Tabel 3.1
Operasioanl Variabel Penelitian

Variabel	Dimensi	Indikator	Skala
Produktivitas (Y) : adalah perbandiingan antara output (hasil)dengan input (masukan)jika produktivitas naik ini hanya meningkatkan efesiensi (waktu-bahan-tenaga) dan sisi kerja, tehnik produksi dan adanya peningkatan keterampilan dari tenaga kerja.	Efektifitas Kerja	1. Kemampuan menjalankan tugas dan mencapai target perusahaan. 2. Kemampuan mengatasi masalah. 3. Pengoperasian mesin dan peralatan. 4. Pemeliharaan mesin dan peralatan.	Rasio
	Efesiensi Kerja	1. Pemanfaatan bahan baku. 2. Penggunaan material suku	

Perpustakaan Universitas Islam Riau
Dokumen ini adalah Arsip Milik :

		cadang mesin dan peralatan. 3. Pencapaian kuantitas produk akhir. 4. Kualitas (mutu) produk sesuai standar perusahaan.	
Pengupahan (X) adalah suatu imbalan yang diterima karyawan dari pemberi kerja atau atasan untuk suatu pekerjaan atau jasa yang telah dan akan dilakukan. Salah satu bentuk kompensasi yang terpenting adalah upah dan gaji, yang bertujuan untuk memberi motivasi sehingga dapat meningkatkan produktivitas para anggota organisasi atau karyawan	Kuantitas Kerja Motivasi Kerja	1. Output produksi (Hasil produksi) 2. Input produksi (Tenaga kerja, pendidikan, pengalaman dll) 1. Berdasarkan jam kerja standar. 2. Prinsip pemenuhan kebutuhan fisik 3. Berdasarkan perhatian terhadap kesejahteraan karyawan 4. Upah yang diberikan perbulan	Rasio

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi sebagai wilayah generalisasi yang terdiri dari atas objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Populasi dari penelitian adalah seluruh karyawan bagian Proses Produksi Kecamatan Koto Gasib Kabupaten Siak Provinsi Riau.

Perpustakaan Universitas Islam Riau
Dokumen ini adalah Arsip Milik :

3.3.2 Sampel

Sampel adalah sebagian yang diambil dari populasi dengan mengemukakan cara-cara tertentu. Untuk mendapatkan sampel digunakan rumus sebagai berikut:

$$n = \frac{\mathrm{N}}{\mathrm{Nd}^2 + 1}$$

$$n = \frac{172}{172\ (10\%)^2 + 1}$$

= 63 (Slovin)

Keterangan: n = jumlah sampel

d = tingkat presisi yang ditetapkan

N = ukuran populasi

1 = angka konstanta

Jumlah Karyawan PT.Kimia Tirta Utama bagian Proses Produksi Kecamatan Koto Gasib Kabupaten Siak Provinsi Riau yang menjadi sampel dalam penelitian ini sebanyak 63 karyawan.

3.4 Jenis dan Sumber Data

3.4.1 Jenis data

Untuk membantu penulis dalam menyelesaikan ini, maka penulis menggunakan jenis data yang terdiri dari:

Perpustakaan Universitas Islam Riau
Dokumen ini adalah Arsip Milik :

a. Data Primer, yaitu data yang berhubungan dengan persepsi atau opini responden mengenai variabel yang diteliti dan data yang berhubungan dengan karaktristik responden.

b. Data Sekunder, yaitu berupa jumlah mahasiswa manajemen yang menjadi sasaran peneliti yang diperoleh dari dokumentasi.

3.4.2 Sumber data

Sumber data dalam penelitian ini diperoleh dari pengisian kuisioner yang telah dibagikan kepada seluruh karyawan Proses Produksi Kecamatan Koto Gasib Kabupaten Siak Provinsi Riau.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data, penulis menggunakan teknik sebagai berikut:

a. Interview, yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukakn wawancara dengan pimpinan atau karyawan perusahaan yang berisi beberapa pertanyaan yang telah disusun terlebih dahulu dengan variabel penelitian.

b. Kuisioner, yaitu dengan membuat daftar pertanyaan yang diajukan kepada karyawan yang menjadi sumber, yang diharapkan dapat memberikan jawaban yang diharapkan.

3.6 Teknik Analisis Data

Analisis data yang digunakan oleh penulis yaitu dengan bantuan komputer dengan program SPSS (*Statistical Package for Social Science*). Teknis analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

Perpustakaan Universitas Islam Riau
Dokumen ini adalah Arsip Milik :

3.6.1 Uji Kualitas Data

Sebelum pengujian dilakukan terhadap hipotesis penelitian, maka terlebih dahulu akan dilakukan uji kualitas data. Uji kualitas perlu dilakukan karena ketetapan pengujian suatu hipotesis sangat tergantung dari kualitas data yang dipakai dalam pengujian tersebut. Artinya, suatu penelitian akan menghasilkan kesimpulan yang bias jika datanya kurang reliabel dan kurang valid. Sedangkan, kualitas data penelitian ditentukan oleh kualitas instrument yang digunakan untuk mengumpulkan data.

1. Uji Validitas

Uji validitas digunakan untuk untuk mengukur sah atau valid tidaknya suatu kuesioner (Ghozali,2001 : 45). Suatu kontruk atau variabel dikatakan valid jika nilai croanbach Alpha > 0,60. (Ghozali, 2001:42).

2. Uji Reliabilitas

Reliabilitas adalah alat untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel atau konstruk. Suatu konstruk atau variabel dikatakan reliable jika nilai croanbach alpha > 0,60 (Ghozali, 2001 :42).

3.6.2 Uji Hipotesis

Untuk menguji hipotesis digunakan regresi sederhana. Fokus utama regresi pada penelitian ini adalah signifikan indeks koefisien dan sifat pengaruh interaksi variabel bebas dan variabel terikat, maka dalam penelitian ini akan digunakan uji t untuk menjawab hipotesis yang telah diajukan. Dalam pengujian tersebut digunakan bantuan program SPSS *Statistical Package for Social Science*).

Perpustakaan Universitas Islam Riau
Dokumen ini adalah Arsip Milik :

1. Uji t-statistik (Uji T)

Bertujuan untuk mengetahui pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikatnya secara parsial. Rumus untuk Uji T :

$$T = \frac{\text{Bi} - 0}{\text{Sbi}}$$

Kreteria pengujian:

a. Jika nilai t hitung ≥t tabel atau p value < a, maka Ho ditolak dan Ha diterima, dengan kata lain variabel independent berpengaruh secara parsial terhadap variabel dependen.

b. Jika t hitung ≤ t tabel atau p value > a, maka Ho diterima dan Ha ditolak, dengan kata lain variabel independent tidak berpengaruh secara persial terhadap variabel dependen.

Untuk memudahkan dalam menghitung persamaan regresi linier berganda maka penulis menggunakan komputer program SPSS.

3.6.3 Analisis Regresi Sederhana

Analisis data yang dilakukan pada penelitian ini adalah menggunakan analisis kuantitatif yaitu dengan suatu model untuk mengukur pengaruh upah terhadap produktivitas karyawan. Untuk pengujiannya dianggap produktivitas karyawan (Y) dipengerahui oleh faktor-faktor upah (X).

Pengujian hipotesis dengan uji t yang diperoleh melalui hasil regresi linier berganda. Persamaan regresi dapat dituliskan:

Perpustakaan Universitas Islam Riau
Dokumen ini adalah Arsip Milik :

$Y=a+b_1x_1+\varepsilon$

Keterangan:

Y = Produktivitas tenaga kerja

a = Konstanta

b_1 = Koefisien regresi

x_1 = Upah

ε = epsilon

1. Koefisien Determinasi (R^2)

Koefisien determinasi (R^2) adalah sebuah koefisien yang menunjukkan persentase pengaruh variabel independent terhadap variabel deependen. Semakin besar nilai koefisien determinasi, semakin baik variabel independent dalam menjelaskan variabel dependennya, yang berarti persamaan regresi baik digunakan untuk mengestimasi nilai variabel dependen.

Perpustakaan Universitas Islam Riau
Dokumen ini adalah Arsip Milik :