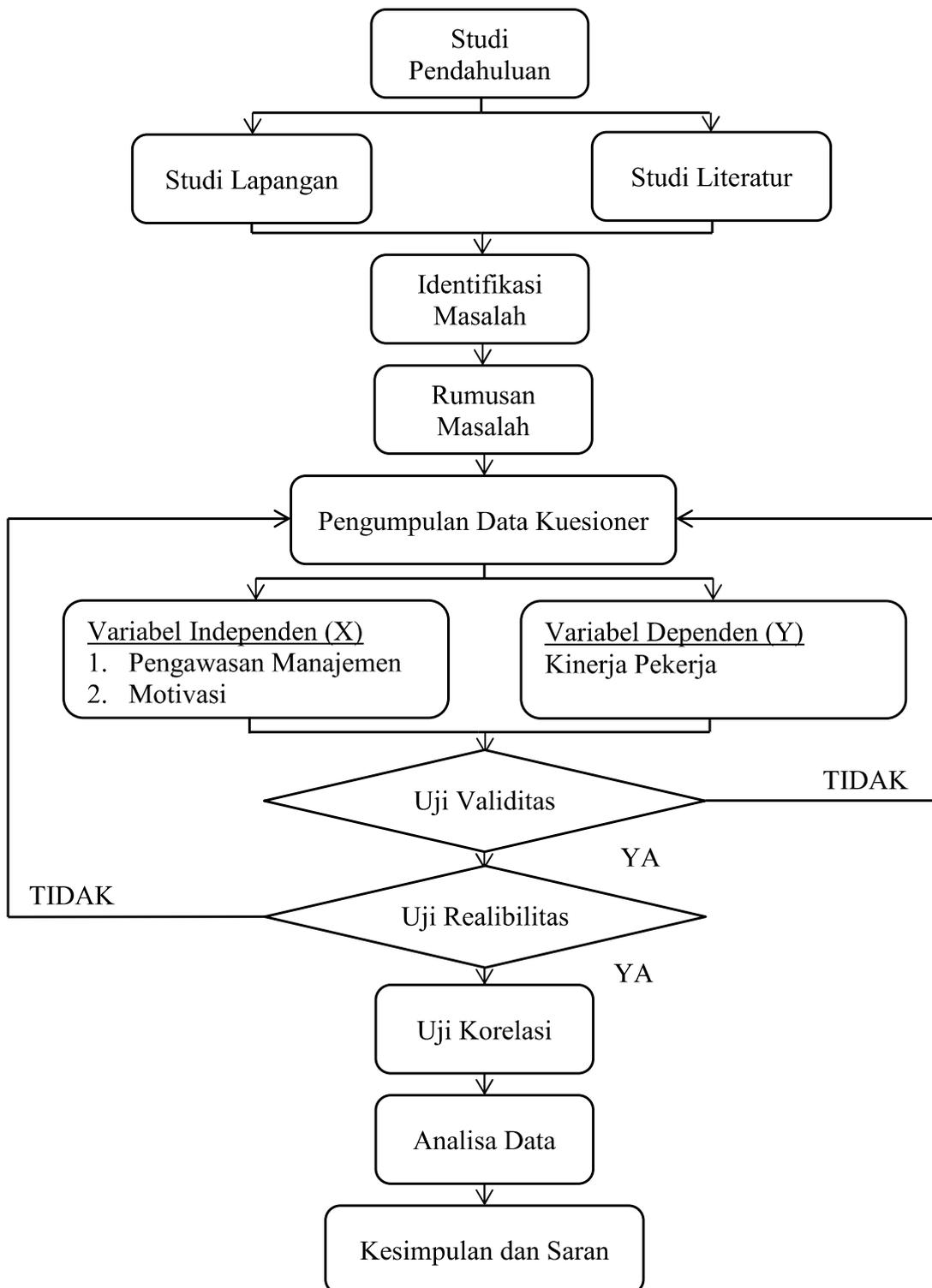


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian



Gambar 3.1 Desain Penelitian

Jenis penelitian pada penelitian ini yaitu penelitian deskriptif kualitatif merupakan sebuah metode penelitian yang memanfaatkan data kualitatif dan dijabarkan secara deskriptif. Jenis penelitian deskriptif kualitatif kerap digunakan untuk menganalisis kejadian, fenomena, atau keadaan secara sosial. Jenis penelitian deskriptif kualitatif merupakan gabungan penelitian deskriptif dan kualitatif. Jenis penelitian deskriptif kualitatif menampilkan hasil data apa adanya tanpa proses manipulasi atau perlakuan lain.

3.2 Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah:

3.2.1 Variabel Independen

Variabel bebas atau independent (X), yaitu variabel yang mempengaruhi variabel terikat. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah Pengawasan Manajemen sebagai X_1 dan Motivasi Kerja sebagai X_2 .

3.2.2 Variable Dependen

Variabel terikat (Y) adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel bebas. Variabel terikat dalam penelitian ini adalah Kinerja Pekerja.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Menurut (Pratama Dodi, 2020), populasi adalah domain umum yang terdiri dari objek atau subjek dengan jumlah dan sifat tertentu yang peneliti terapkan untuk mempelajarinya dan menarik kesimpulan. Populasi dalam penelitian ini adalah karyawan PT Batam Aero Technic Grup Hangar D sebanyak 150 orang.

3.3.2 Sampel

Adapun teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan teknik slovin dengan tingkat taraf kesalahan 5%. Adapun jumlah sampel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Rumus 3.1 Teknik Sampling Slovin

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

$$n = \frac{150}{1 + 150(5\%)^2}$$

$$n = \frac{150}{1 + 150(0.05)^2}$$

$$n = \frac{150}{1 + 150(0.0025)}$$

$$n = \frac{150}{1,375}$$

$$n = 109.09$$

$$n \approx 110$$

Jumlah sampel dengan menggunakan Slovin dibulatkan menjadi 110 responden untuk memenuhi jumlah sampel dengan menggunakan Teknik Sampling Slovin

3.4 Sumber Data

Tahap akuisisi data diperlukan sebagai input dalam proses pengolahan data. Ada dua jenis data, tergantung pada metode pengumpulannya:

3.4.1 Data Primer

Data primer, yaitu data yang diperoleh secara langsung, adalah: Observasi, Dokumentasi, pengumpulan dokumentasi dengan fotografi atau dokumentasi Angket.

3.4.2 Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari survei, survei, dan ulasan yang dilakukan melalui berbagai literatur, jurnal, situs web, dan survei sebelumnya yang terkait dengan masalah yang diselidiki.

3.5 Metode Pengumpulan data

3.5.1 Studi Wawancara (Interview)

Dilakukan dengan cara menentukan tanya jawab langsung antara pewawancara dengan yang diwawancara tentang segala sesuatu yang diketahui oleh pewawancara.

3.5.2 Angket/Kuesioner

Yaitu bentuk pernyataan yang diajukan kepada responden yaitu pegawai PT *Batam Aero Technic* yang menjadi objek penelitian dan penilaiannya menggunakan skala likert.

3.6 Metode Analisis Data

3.6.1 Uji Validitas

Validitas menunjukkan sejauh mana suatu alat pengukur ini mengukur apa yang akan diukur (Sapari Kahpi et al., 2021). Uji validitas dilakukan dengan menghitung korelasi setiap pernyataan melalui skor total dengan product moment

Pearson. Uji validitas menggunakan program SPSS untuk menyederhanakan perhitungan.

$$r = \frac{n\Sigma - (\Sigma x)(\Sigma y)}{\sqrt{\{n\Sigma x^2 - (\Sigma x)^2\}\{n\Sigma y^2 - (\Sigma y)^2\}}}$$

Rumus 3.2 Uji Validitas

Jika sig. \leq alpha (0.05), maka pernyataan valid.

Jika sig. $>$ alpha (0.05), maka pernyataan gugur (tidak valid).

3.6.2 Uji Reliabilitas

Keandalan adalah istilah yang digunakan untuk menunjukkan bahwa pengukuran relatif konsisten ketika pengukuran dilakukan lebih dari satu kali. Tes reliabilitas ditujukan untuk mengukur gejala yang sama dan hasilnya dapat diandalkan. Uji reliabilitas dalam penelitian ini menggunakan teknik cronback. Program SPSS digunakan untuk mempermudah perhitungan uji reliabilitas. Aturan keputusan muncul dari hasil perhitungan ini:

$$r_i = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left(1 - \frac{\sum \sigma_b^2}{\sigma_t^2} \right)$$

$\sum \sigma_b^2$ = jumlah varians butir
 σ_t^2 = varians total

Rumus 3.3 Uji Reliabilitas

Jika sig. $>$ alpha (0.05), maka pernyataan reliabel

Jika sig. $<$ alpha (0.05), maka pernyataan gugur (tidak reliabel).

3.6.3 Regresi Linier Berganda

Analisis regresi linier berganda adalah hubungan linier antara dua atau lebih variabel bebas dan satu variabel terikat. Tujuan dari analisis ini adalah untuk mengetahui arah hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat, apakah masing-masing variabel bebas berhubungan positif atau negatif, dan memprediksi nilai variabel terikat ketika nilai variabel bebas meningkat atau menurun. Model regresi linear berganda menggunakan software SPSS 23 *for Windows*.

Persamaan regresi linear berganda sebagai berikut:

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + e \quad \text{Rumus 3.4 Regresi Linier Model 1}$$

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_3 Z + e \quad \text{Rumus 3.5 Regresi Linier Model 2}$$

Keterangan :

Y= Variabel terikat (Produktivitas Kerja Pegawai) α = Konstanta

β = Koefisien Regresi Berganda

X₁ = Variabel bebas (Lingkungan Kerja)

X₂ = Variabel bebas (Fasilitas Kerja)

Z = Variabel intervening (Semangat Kerja) e= *Error term*

3.7 Uji Hipotesis

3.7.1 Uji Parsial (Uji t)

Uji-t statistik dirancang untuk menguji pengaruh antara variabel independen dan variabel dependen, sebagian dengan asumsi bahwa variabel lain dianggap konstan, pada tingkat kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$). Rumus perhitungan uji-t adalah:

$$t = rxy\sqrt{n-2} / \sqrt{1-(rxy)^2} \quad \text{Rumus 3.6 Uji t}$$

Keterangan:

t = Uji pengaruh parsial

r = Koefisien korelasi

n = Banyaknya data

Pengujian menggunakan uji t dengan kriteria pengambilan keputusan (KPK) adalah: Tolak Ho (tolak Ho), apabila t hitung < t tabel atau Sig > α 5% Terima Ha (terima Ha), apabila t hitung > t tabel atau Sig < α 5.

3.7.2 Uji Simultan (Uji F)

Uji simultan (Uji-F) digunakan untuk menunjukkan adanya pengaruh simultan antara variabel independen terhadap variabel dependen. Gunakan rumus statistik berikut:

$$F_h = R^2 / (1 - R^2) / (N - K - 1) \quad \text{Rumus 3.7 Uji F}$$

Dimana :

R² : Koefisien Korelasi Ganda

K : Jumlah Variabel Independent N : Jumlah Anggota Sampel

Pengujian menggunakan uji F dengan kriteria pengambilan keputusan (KPK) adalah:

Terima Ho (tolak Ho), apabila F hitung < F tabel atau Sig > α 5% Tolak Ha (terima Ha), apabila F hitung > F tabel atau Sig < α 5%

3.7.3 Sumbangan Prediktor

Penjabaran dari besarnya kontribusi pengaruh (dalam hitungan persen %)

yang di berikan oleh masing-masing variabel Independen terhadap variabel Dependen. Sumbangan predictor di kelompokkan menjadi 2 macam, yaitu sumbangan efektif (SE) dan sumbangan relatif (SR).

a) Sumbangan Efektif (SE%)

Suatu variable Independen terhadap variable dependen dalam analisis regresi. Penjumlahan dari SE semua variable Independen adalah sama dengan jumlah nilai R square (R²).

$$SE(X) = \text{Beta}X \times r_{xy} \times 100\% \quad \text{Rumus 3.8 Sumbangan Efektif}$$

b) Sumbangan Relatif (SR%)

Suatu ukuran yang menunjukkan besarnya sumbangan suatu variable terhadap jumlah kuadrat regresi. Jumlah SR dari semua variable independen adalah 100% atau sama dengan 1.

$$SR(X) = \text{Sumbangan Relatif}(X)\% / \text{Rsquare} \quad \text{Rumus 3.9 Sumbangan Relatif}$$

3.8 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.8.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di PT Batam Aero Technic. Batu Besar, Kecamatan Nongsa, Kota Batam, Kepulauan Riau 29467

3.8.2 Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilakukan bersamaan dengan jam kerja perusahaan setiap hari senin sampai dengan sabtu setiap minggunya.

