

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian adalah suatu langkah penulisan dalam melakukan pembahasan tugas akhir. Langkah-langkah tersebut diharapkan akan dapat membantu ataupun memberikan gambaran tentang alur ataupun urutan-urutan berfikir secara logis hingga dapat memberikan gambaran secara jelas dan sistematis.

#### **3.1. Studi Pendahuluan**

Studi pendahuluan merupakan tahap awal dalam metodologi penelitian ini. Pada tahap ini penelitian melakukan studi lapangan dengan terjun langsung keperusahaan. Pengamatan langsung maupun wawancara adalah hal-hal yang dilakukan dengan tujuan mengetahui informasi-informasi awal mengenai perusahaan. Disini peneliti juga akan menemukan masalah yang sedang dihadapi oleh perusahaan.

Dari berbagai masalah yang ditemukan, peneliti kemudian memilih satu masalah untuk menjadi topik permasalahan dalam penelitian ini, untuk kemudian peneliti mencari solusi penyelesaiannya. Studi pendahuluan ini merupakan metode yang berguna untuk mempermudah penelitian dalam mengidentifikasi masalah dan sebagai panduan untuk mengerjakan tahap selanjutnya.

#### **3.2. Studi Lapangan**

Studi lapangan dilakukan berdasarkan pengamatan dan pencarian pemecahan cara penyelesaian dengan cara yaitu antara lain : Kuisisioner dan data dari perusahaan PT. Kompindo Wiratama.

#### **3.3. Studi Literatur**

Studi literature yaitu kegiatan untuk mengumpulkan informasi-informasi dari beberapa referensi yang relevan dengan permasalahan yang akan dibahas. Tujuannya adalah untuk memperluas serta memper dalam wawasan dan pengetahuan peneliti mengenai teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti. Teori

tersebut sebagai dasar dalam melakukan pengolahan data dan analisa hasil pengolahan data.

### **3.4. Perumusan Masalah**

Perumusan masalah dimaksudkan agar penelitian yang akan dilakukan sesuai dengan tujuan yang hendak dicapai dan tidak menyimpang. Selain itu perumusan masalah juga berfungsi untuk memperjelas ruanglingkup permasalahan. Pada penelitian kali ini permasalahan yang menjadi objek penelitian adalah bagaimana lama bekerja, lingkungan kerja terhadap produktivitas dibagian *seat belt* PT. Kompindo Wiratama.

### **3.5. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui korelasi lama bekerja, lingkungan kerja terhadap produktivitas di bagian *seat belt* di PT. Kompindo Wiratama.

### **3.6 Pengumpulan Data**

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang akan dibutuhkan untuk penelitian ini. Penelitian mengumpulkan data analisis lingkungan perusahaanya yaitu :

1. Kuisisioner : Ditujukan kepada karyawan produksi bagian *seat belt*. Kuisisioner digunakan untuk mengetahui kinerja dan kondisi lingkungan tempat kerjakaryawan.
2. Data dari perusahaan : Data yang diambil dari PT. Kompindo Wiratama berupa data diri karyawan bagian *seat belt*, rekap produksi, jumlah karyawan bagian produksi dan kondisi lingkungan kerja.

### **3.7 Pengolahan Data**

Korelasi merupakan angka penunjukkan angka arah dan kuatnya hubungan antar variabel atau lebih. Data diolah menggunakan metode korelasi *product moment*.

- a. Merumuskan hipotesis  $H_0$ ,  $H_1$ ,  $H_2$ ,  $H_3$

Penarikan kesimpulan pada penelitian ini didapat dari hipotesis:

Hubungan antara masa kerja dan produktivitas karyawan:

$H_0$  : tidak ada hubungan antara lama bekerja terhadap produktivitas karyawan

$H_1$  : ada hubungan antara lama bekerja terhadap produktivitas karyawan

Hubungan antara lingkungan kerja dan produktivitas karyawan:

$H_2$  : tidak ada hubungan antara lingkungan kerja dan produktivitas karyawan

$H_3$  : ada hubungan antara lingkungan kerja dan produktivitas karyawan

- b. Menyusun hipotesis  $H_0$  dan  $H_1$  dalam statistik

Hubungan antara masa kerja dan produktivitas karyawan

$H_0$  diterima jika sig F variabel masa kerja  $> 0,05$

$H_1$  diterima jika sig F variabel masa kerja  $< 0,05$

Hubungan antara lingkungan kerja dan produktivitas karyawan

$H_2$  diterima jika sig F variabel lingkungan kerja  $> 0,05$

$H_3$  diterima jika sig F variabel lingkungan kerja  $> 0,05$

- c. Menentukan variabel bebas (X) dan variabel independen (Y):

$X_1$  adalah lama kerja

$X_2$  adalah lingkungan kerja

Y adalah produktivitas pekerja

- d. Menghitung nilai koefisien korelasi dengan rumus:

$$r = \frac{n(\sum XiY) - (\sum Xi)(\sum Y)}{\sqrt{\{n \cdot \sum Xi^2 - (\sum Xi)^2\} \cdot \{n \cdot \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

- e. Selanjutnya, menghitung koefisien korelasi berganda

$$R_{x_1x_2y} = \sqrt{\frac{r^2 X_1 Y + r^2 X_2 Y + 2 \cdot r X_1 Y \cdot r X_2 Y \cdot r X_1 X_2}{1 - r^2 X_1 X_2}}$$

f. Pengujian signifikansi korelasi berganda dengan rumus:

$$F = \frac{\frac{R^2}{k}}{\frac{1 - R^2}{(n - k - 1)}}$$

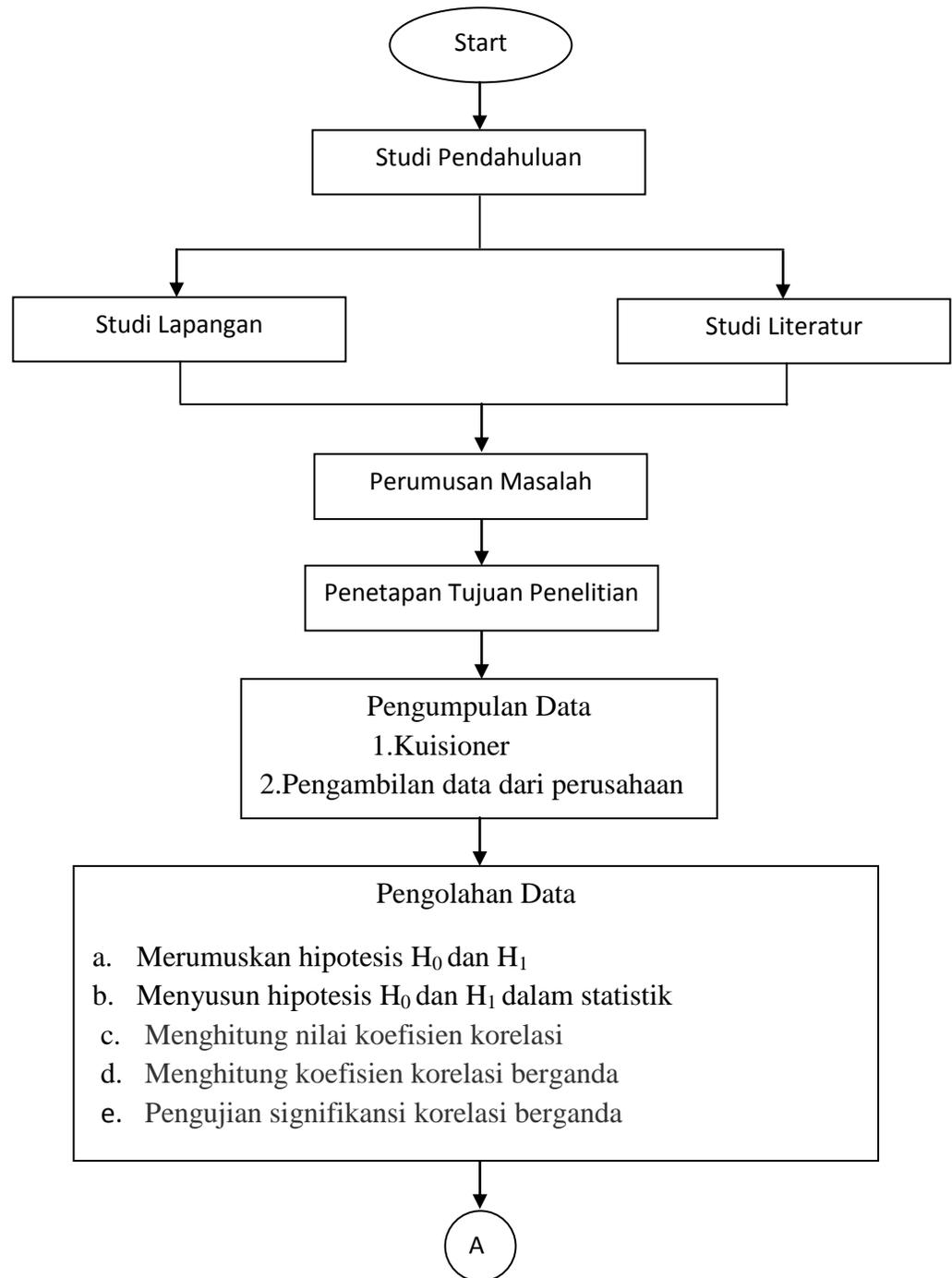
g. Penarikan kesimpulan.

### **3.8 Analisa dan Pembahasan**

Analisis hasil pengolahan terdapat pada bab pembahasan. Analisis dilakukan untuk masing-masing hasil dari pengujian data dari objek penelitian. Hal ini dilakukan agar dapat memberikan fasilitas pendukung yang baik dengan tujuan untuk meningkatkan produktivitas dibagian *seat belt*.

### **3.9 Kesimpulan dan Saran**

Tahap ini akan dilakukan penarikan kesimpulan dari hasil analisa dan penelitian yang dilakukan serta akan diberikan masukan saran-saran yang bersifat membangun.

**3.10. Diagram Alir (Flow Chart)**



Gambar 3.1 Diagram Alir