

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini dengan metode penelitian deskriptif, yaitu suatu metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan utama untuk membuat gambaran/deskripsi tentang suatu keadaan secara objektif. Metode penelitian deskriptif digunakan untuk memecahkan masalah yang sedang dihadapi pada situasi sekarang. Penelitian ini dilakukan dengan menempuh langkah-langkah pengumpulan data, klasifikasi, pengolahan/analisis data, membuat kesimpulan, dan laporan. (Notoatmodjo, 2002).

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.2.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di bagian divisi persiapan dan *finishing* PT. Sumber Makmur Anugrah, yang berada di Desa Pringsurat, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung.

3.2.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian untuk tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan September 2021.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi sebanyak 102 karyawan di bagian divisi persiapan dan *finishing*.

3.3.2 Sampel

a) Besaran Sampel

Salah satu metode yang digunakan untuk menentukan jumlah sampel adalah menggunakan rumus slovin sebagai berikut :

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

Keterangan :

n : jumlah sampel

N : jumlah populasi

e : batas toleransi kesalahan (*error tolerance*)

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

$$n = \frac{102}{1 + 102 \cdot (0,05)^2}$$

$$n = \frac{102}{1 + 102 \cdot 0,0025}$$

$$n = \frac{102}{1 + 0,255}$$

$$n = 81,2749 \sim 81$$

Jadi, jumlah sampel yang diperlukan peneliti yaitu sebanyak 81 responden.

b) Teknik Sampeling

Penggunaan sampel digunakan secara *Simple Random Sampling*. Pengambilan sampel secara *Simple Random Sampling* dilakukan dengan menetapkan pengambilan sampel subyek dari setiap yunit ditentukan seimbang dengan banyaknya subyek dalam masing-masing unit.

Dengan menggunakan teknik didapatkan jumlah sampel sebanyak 81 pekerja, teknik penentuan sampel penelitian melalui proses pertimbangan yang matang. Denga begitu hasilnya akan representatif (Sugiyono, 2013).

Keterangan:

$$n = \frac{X}{N} \times N_1$$

n : Jumlah sampel yang diinginkan dari tiap bagian produksi

X : Jumlah populasi pada setiap unit

N : Jumlah seluruh populasi

N₁ : Sampel

Berdasarkan rumus diatas, jumlah sampel dari masing-masing unit yaitu sebagai berikut :

Tabel 3.1
Jumlah Sampel

| No | Unit/Bagian | Jumlah Pekerja | Jumlah Sampel |
|--------------|------------------|----------------|-------------------------------------|
| 1. | Persiapan | 59 pekerja | $n = \frac{59}{102} \times 81 = 47$ |
| 2. | <i>Finishing</i> | 43 pekerja | $n = \frac{43}{102} \times 81 = 34$ |
| Jumlah total | | 102 pekerja | 81 Pekerja |

3.4 Variabel dan definisi Oprasional

3.4.1 Variabel Penelitian

a. Variabel bebas (*independen*)

Variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi variabel terikat. Dalam hal ini variabel bebasnya adalah ketersediaan APD, dan kondisi APD.

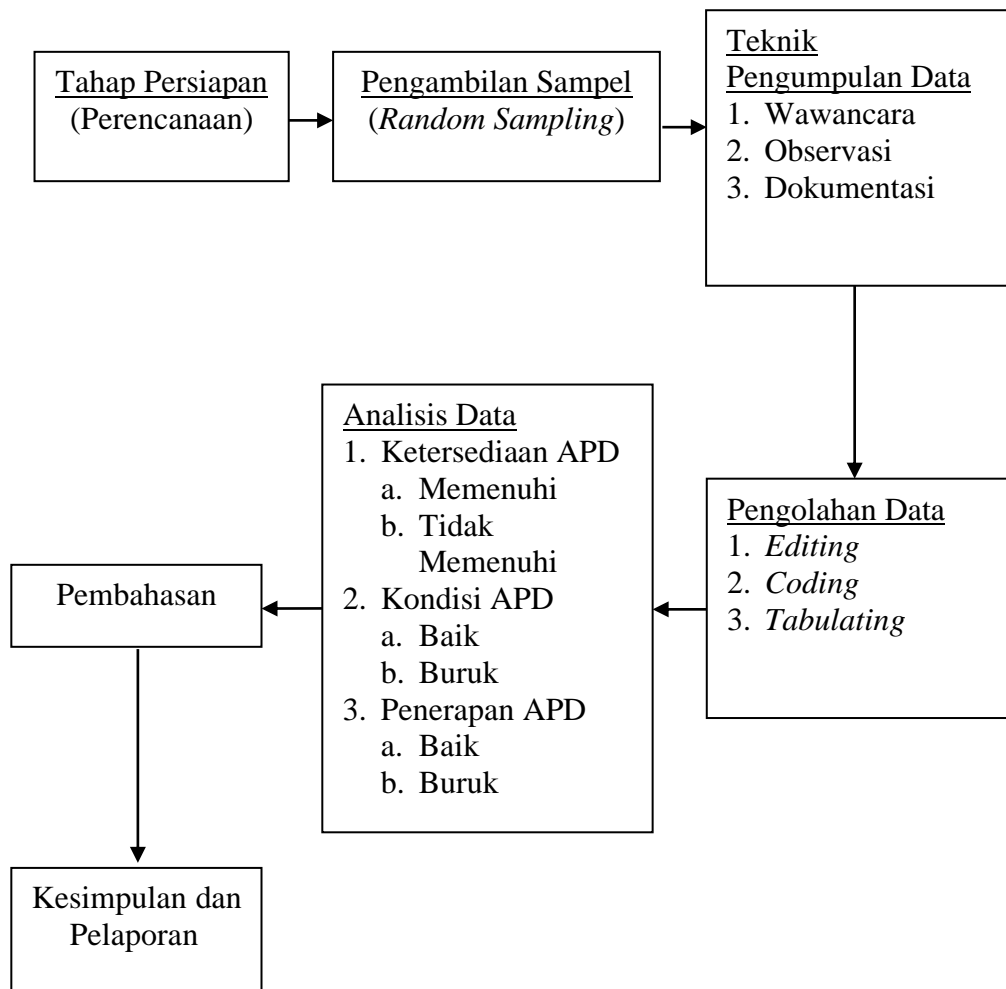
Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi oleh variabel bebas. Dalam penelitian ini, variabel terikatnya yaitu penggunaan APD karyawan pada bagian divisi persiapan dan *finishing* di PT. Sumber Makmur Anugrah Temanggung.

3.4.2 Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

| No | Variabel | Definisi Operasional | Alat Ukur | Kategori/ Hasil Ukur |
|----|----------------------------------|--|------------------|----------------------------------|
| 1. | Ketersediaan Alat Pelindung Diri | Ketersediaan sarana Alat Pelindung Diri yang disediakan oleh perusahaan sesuai dengan jumlah pekerja. Angka skor pada bagian divisi persiapan dan <i>finishing</i> dengan Ketersediaan Alat Pelindung Diri. Diukur dengan menggunakan lembar observasi. Dengan mengambil sampel populasi menggunakan metode random sampling pada bagian divisi persiapan dan <i>finishing</i> . | Lembar Observasi | a. Memenuhi b. Tidak Memenuhi |
| 2. | Kondisi Alat Pelindung Diri | Suatu keadaan atau kondisi Alat Pelindung Diri yang disediakan perusahaan apakah masih layak, baik atau tidak digunakan oleh pekerja. Angka skor pada bagian divisi persiapan dan <i>finishing</i> dengan Kondisi Alat Pelindung Diri. Diukur dengan menggunakan lembar observasi. Dengan mengambil sampel populasi menggunakan metode random sampling pada bagian divisi persiapan dan <i>finishing</i> . | Lembar Observasi | a. Baik b. Buruk |
| 3. | Penerapan Alat Pelindung Diri | Tingkat kesadaran pekerja dalam menggunakan Alat Pelindung Diri yang sudah diberikan secara benar dan sesuai dengan kegunaan. Angka skor pada bagian divisi persiapan dan <i>finishing</i> dengan penerapan penggunaan APD. Diukur dengan menggunakan lembar observasi. Dengan mengambil sampel populasi menggunakan metode random sampling pada bagian divisi persiapan dan <i>finishing</i> . | Lembar Observasi | a. Baik b. Kurang |

3.4.3 Alur Penelitian



Gambar 3.1 Alur Penelitian

3.5 Sumber dan Jenis Data

3.5.1 Sumber Data

Sumber data penelitian ini dari PT. Sumber Makmur Anugrah, yang berada di Desa Pringsurat, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung.

3.5.2 Jenis Data

a) Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh melalui wawancara dibantu dengan daftar pertanyaan yang telah dipersiapkan berupa lembar Observasi pada karyawan di bagian divisi persiapan dan *finishing* PT. Sumber Makmur Anugrah Desa Pringsurat, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung Mengenai perilaku yang terdiri dari jenis APD yang tersedia, jumlah APD yang tersedia, kondisi APD, dan penggunaan APD.

b) Data Sekunder

Data sekunder yaitu data pendukung yang meliputi data gambaran umum PT. Sumber Makmur Anugrah, yang berada di Desa Pringsurat, Kecamatan Pringsurat, Kabupaten Temanggung.

3.6 Teknik Pengumpulan Data

3.6.1. Observasi Lapangan

Observasi adalah suatu metode pengumpulan data yang digunakan dengan pengamatan yang disertai dengan pencatatan-pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran yang dilakukan secara langsung pada lokasi yang menjadi objek penelitian (Sugiyono, 2015)

3.6.2. Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan untuk mengetahui identitas responden (nama, umur, jenis kelamin, pendidikan dan lama kerja).

3.7 Pengolahan dan Analisis Data

3.7.1. Pengolahan Data

a) *Coding*

Proses editing dilakukan setelah data terkumpul dan dilakukan dengan memeriksa kelengkapan data, memeriksa kesinambungan data, dan keseragaman data.

b) *Editing*

Proses editing dilakukan setelah data terkumpul dan dilakukan dengan memeriksa kelengkapan data, memeriksa kesinambungan data, dan keseragaman data (ASMI, 2017).

c) *Turbalating*

Data diolah dan disajikan dalam bentuk tabel berdasarkan sifat-sifat yang dimiliki (ASMI, 2017).

3.7.2. Metode Penilaian Kuesioner

Berdasarkan data yang dikumpulkan maka dilakukan pengolahan data dengan melakukan penilaian sesuai dengan data yang diperoleh dari jawaban kuesioner yang telah diisi oleh responden dengan menggunakan sistem *scoring*.

a) Kriteria Skor

1) Penerapan APD

Ya : 1

Tidak : 0

2) Ketersediaan APD

Ada : 1

Tidak ada : 0

3) Kondisi

Baik : 1

Buruk : 0

b) Kategori

Cara penilaian dengan menggunakan skala guttman yaitu skala pengukuran dengan tegas Ya atau Tidak dengan skor tertinggi 1 dan skor terendah 0 (Sugiyono, 2013)

1) Ketersediaan APD

(a) Persiapan

Jika jawaban benar nilai 1

Jika jawaban salah nilai 0

Jumlah skor tertinggi = Skor tertinggi x jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 4 = 4$$

Jumlah skor terendah = skoring x jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 4 = 0$$

$$i = \frac{\text{nilai maksimal} - \text{nilai minimal}}{\text{kelas}}$$

$$i = \frac{4-0}{2}$$

$$i = 2$$

Kriteria penilaian untuk kuesioner adalah sebagai berikut :

- a. Memenuhi, jika mendapatkan nilai >2 (lebih dari 50%)
- b. Tidak memenuhi, jika mendapatkan nilai <2 (lebih dari 50%)

(b) *Finishing*

Jika jawaban benar nilai 1

Jika jawaban salah nilai 0

Jumlah skor tertinggi = Skor tertinggi x jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 3 = 3$$

Jumlah skor terendah = skoring x jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 3 = 0$$

$$i = \frac{\text{nilai maksimal} - \text{nilai minimal}}{\text{kelas}}$$

$$i = \frac{3-0}{2}$$

$$i = 1,5$$

Kriteria penilaian untuk kuesioner adalah sebagai berikut :

- c. Memenuhi, jika mendapatkan nilai >2 (lebih dari 50%)
- d. Tidak memenuhi, jika mendapatkan nilai <2 (lebih dari 50%)

2) Kondisi

(a) Persiapan

Jika jawaban benar nilai 1

Jika jawaban salah nilai 0

Jumlah skor tertinggi = Skor tertinggi x jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 4 = 4$$

Jumlah skor terendah = skoring x jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 4 = 0$$

$$i = \frac{\text{nilai maksimal} - \text{nilai minimal}}{\text{kelas}} +$$

$$i = \frac{4-0}{2}$$

$$i = 2$$

Kriteria penilaian untuk kuesioner adalah sebagai berikut :

- a. Baik, jika mendapatkan nilai >2 (lebih dari 50%)
- b. Buruk, jika mendapatkan nilai <2 (lebih dari 50%)

(b) *Finishing*

Jika jawaban benar nilai 1

Jika jawaban salah nilai 0

Jumlah skor tertinggi = Skor tertinggi x jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 3 = 3$$

Jumlah skor terendah = skoring x jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 3 = 0$$

$$i = \frac{\text{nilai maksimal} - \text{nilai minimal}}{\text{kelas}}$$

$$i = \frac{3-0}{2}$$

$$i = 1,5$$

Kriteria penilaian untuk kuesioner adalah sebagai berikut :

- a. Memenuhi, jika mendapatkan nilai >2 (lebih dari 50%)
- b. Tidak memenuhi, jika mendapatkan nilai <2 (lebih dari 50%)

3) Penerapan APD

(a) Persiapan

Jika jawaban benar nilai 1

Jika jawaban salah nilai 0

Jumlah skor tertinggi = Skor tertinggi x jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 4 = 4$$

Jumlah skor terendah = skoring x jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 4 = 0$$

$$i = \frac{\text{nilai maksimal} - \text{nilai minimal}}{\text{kelas}}$$

$$i = \frac{4-0}{2}$$

$$i = 2$$

Kriteria penilaian untuk kuesioner adalah sebagai berikut :

- a. Baik, jika mendapatkan nilai >2 (lebih dari 50%)
- b. Buruk, jika mendapatkan nilai <2 (lebih dari 50%)

(b) *Finishing*

Jika jawaban benar nilai 1

Jika jawaban salah nilai 0

Jumlah skor tertinggi = Skor tertinggi x jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 3 = 3$$

Jumlah skor terendah = skoring x jumlah pertanyaan

$$= 0 \times 3 = 0$$

$$i = \frac{\text{nilai maksimal} - \text{nilai minimal}}{\text{kelas}}$$

$$i = \frac{3-0}{2}$$

$$i = 1,5$$

Kriteria penilaian untuk kuesioner adalah sebagai berikut :

- a. Memenuhi, jika mendapatkan nilai >2 (lebih dari 50%)
- b. Tidak memenuhi, jika mendapatkan nilai <2 (lebih dari 50%)

3.7.3. Analisis Data

Analisis data menggunakan analisis deskriptif adalah bagian dari statistik yang digunakan untuk menggambarkan atau mendeskriptifkan data dalam bentuk naratif yang representatif dengan data hasil olahan agar lebih mudah dipahami untuk menggambarkan keadaan sebenarnya.