

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Jenis Penelitian**

Jenis penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif menggunakan metode analitik observasional dengan pendekatan desain studi *cross-sectional*. Tujuan analitik yaitu untuk mengetahui apakah ada hubungan variabel bebas (variabel independen) dengan variabel terikat (variabel dependen).

#### **3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **3.2.1 Lokasi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di dua lokasi industri yaitu di Balongpanggang (Jl Raya Balongpanggang) dan Dusun Kalanganyar Kecamatan Benjeng, Kabupaten Gresik, tahun 2022.

##### **3.2.2 Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September - November 2022.

#### **3.3 Populasi dan Sampel**

##### **3.3.1 Populasi**

Menurut Sugiyono (2016) dalam (Fajri et al., 2022) populasi adalah area generalisasi yang terdiri dari objek atau subjek yang menunjukkan fitur dan karakteristik tertentu yang telah ditentukan oleh peneliti untuk dipelajari dan dari mana kesimpulan ditarik. Populasi penelitian ini ditujukan pada pekerja industri Kabupaten Gresik, di mana industri tersebut merupakan sektor informal yang *free entry*, artinya orang masuk ke sektor ini bebas tanpa perjanjian, dengan adanya *free entry* peneliti mengambil 50 populasi yang termasuk tenaga tetap.

### 1.3.2 Sampel

Menurut Sugiyono (2017:81) dalam (Naiem et al., 2019) sampel adalah bagian dari populasi yang diteliti, dalam penelitian ini menggunakan teknik sampling *Probability Sampling* yaitu semua populasi yang dipilih acak untuk menjadi sampel. Jumlah sampel tersebut diperoleh dari perhitungan menggunakan rumus Slovin sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{1 + N (e)^2}$$

Keterangan :

N = Populasi

n = Sampel

e = Tingkat akurasi (95%) yaitu 0,05

Diketahui  $N = 50$  orang /  $(1+50 \cdot 0,05^2) = 44,44$  dibulatkan menjadi 44

Berdasarkan perhitungan rumus tersebut, maka diketahui bahwa jumlah sampel menjadi 44 orang (responden) dari 50 populasi.

## 3.4 Teknik Pengumpulan Data dan Pengolahan Data

### 3.4.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan yaitu dengan metode pengumpulan data primer, dengan mengobservasi langsung ke tempat atau lapangan dengan menggunakan lembar observasi penyebaran kuesioner yang telah disediakan peneliti dan dibagikan pada responden.

### 3.4.2 Pengolahan Data

Data yang sudah terkumpul selanjutnya akan dilakukan pengolahan data dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. *Editing*

Tahapan proses *editing*, dilakukan pengecekan kelengkapan jawaban dari kuesioner yang telah diisi oleh responden.

2. *Coding*

Selanjutnya dilakukan pengkodean yaitu pemberian kode angka pada kuesioner, bertujuan untuk mempermudah menganalisis data dengan pemberian kode sebagai berikut:

- a. Variabel Bebas/Variabel Independen (Ketersediaan)

1 = Tersedia

0 = Tidak Tersedia

- b. Variabel Bebas/Variabel Independen (Pengetahuan)

1 = Benar

0 = Salah

- c. Variabel Terikat /Variabel Dependen (Kepatuhan)

1 = Ya

0 = Tidak

3. *Entering*

Memasukkan data yang masih dalam bentuk kode atau huruf ke dalam komputer dan program yang digunakan peneliti adalah program SPSS.

4. *Data processing*

Semua data dimasukkan atau telah diinput ke SPSS maka perlu dilakukan pengecekan data agar tidak terjadi kesalahan dan data siap diolah sesuai dengan kebutuhan bagi peneliti.

### 3.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

**Tabel 3.1 Definisi Operasional**

No.	Variabel	Definisi Operasional	Skala Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur
<b>Variabel Bebas (Variabel Independen)</b>					
1.	Umur	Jumlah tahun yang dihitung sejak tahun kelahiran sampai saat penelitian dilakukan  (Depkes RI, tahun 2021)	Ordinal	Kuesioner	1. Muda, jika usia <35 tahun  2. Tua, jika usia $\geq 35$ tahun
2.	Masa kerja	Lama responden bekerja terhitung mulai pertama kerja sampai dilakukan Penelitian  (Abjasiqo et al., 2021)	Ordinal	Kuesioner	Lama jika $\geq 1$ tahun  Baru jika < 1 tahun

No.	Variabel	Definisi Operasional	Skala Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur
3.	Pendidikan	Jenjang pendidikan yang sedang atau telah ditempuh pekerja  (Annisa et al., 2020)	Ordinal	Kuesioner	1. Kategori Pendidikan Rendah jika pendidikan SD-SMP  2. Kategori Pendidikan Menengah jika pendidikan SMA
4.	Pengetahuan Alat Pelindung Diri (APD)	Pengetahuan APD adalah pemahaman pekerja mengenai penggunaan Alat Pelindung Diri  (Souisa et al., 2021)	Nominal	Kuesioner	1. Benar 2. Salah  Benar : 1 Salah : 0 (Skor Max 10)  - Skor 8 - 10 (Baik) - Skor 5 - 7 (Cukup) - Skor $\leq 4$ (Kurang)
5.	Ketersediaan Alat Pelindung Diri (APD)	Ketersediaan Alat Peling Diri adalah cukup tidaknya atau tersedia dan tidak tersedianya APD yang digunakan pekerja sewaktu bekerja  (Agnes, 2017)	Nominal	Kuesioner	1. Tersedia = 1 2. Tidak Tersedia = 0 Apabila $\geq 2,5$ Tersedia  Apabila $< 2,5$ Tidak Tersedia

No.	Variabel	Definisi Operasional	Skala Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur
<b>Variabel Terikat (Variabel Dependen)</b>					
1.	Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)	Kepatuhan Penggunaan APD adalah patuh atau tidaknya dengan penggunaan APD oleh pekerja pada saat pekerjaan berlangsung  (Souisa et al., 2021)	Nominal	Kuesioner	1. Ya (Patuh) = 1 2. Tidak (Tidak Patuh) = 0  Dikatakan patuh jika hasil skor total $\geq 8-16$  Jika dikatakan tidak patuh jika hasil skor total $< 0-7$

### 1.5.1 Skala Pengukuran

Skala pengukuran yang digunakan pada peneliti ini adalah skala nominal untuk variabel independen yaitu pengetahuan dan ketersediaan serta variabel dependen yaitu kepatuhan penggunaan APD. Variabel pengetahuan memiliki 10 pertanyaan setiap jawaban yang benar akan diberi skor 1 apabila semua jawaban benar semua memiliki skor *maximal* 10. Variabel Ketersediaan memiliki 5 pertanyaan setiap jawaban tersedia akan diberi skor 1 apabila menjawab tidak tersedia diberi skor 0, jadi skor yang diperoleh adalah 5 dengan median 2,5. Selanjutnya, jika  $\geq 2,5$  termasuk kategori tersedia, sedangkan  $\leq 2,5$  termasuk kategori tidak tersedia. Variabel Kepatuhan penggunaan APD memiliki pertanyaan 16 setiap jawaban tersedia akan diberi skor 1 apabila jika menjawab tidak tersedia diberi skor 0 maka dikatakan patuh jika hasil skor total  $\geq 8-16$  dan dikatakan tidak patuh jika hasil skor  $< 0-7$ .

### **3.6 Metode Analisis Data**

#### **3.6.1 Analisis Univariat**

Data yang sudah terkumpul akan dianalisis dengan analisis univariat agar mudah untuk menjelaskan variabel yang diteliti dan tujuan analisis univariat adalah untuk mengetahui distribusi frekuensi proporsi variabel bebas (variabel independen) maupun variabel terikat (variabel dependen) yang ada pada penelitian.

#### **3.6.2 Analisis Bivariat**

Analisis bivariat untuk mengetahui hubungan variabel bebas (variabel independen) dan variabel terikat (dependen) dilakukan dengan menggunakan uji statistik parametrik *chi-square*, uji *chi-square* digunakan untuk menghubungkan variabel – variabel, diketahui jenis datanya kategori nominal atau ordinal jika *P-value*  $< 0,05$  maka disimpulkan bahwa ada hubungan antara variabel bebas (variabel independen) dengan variabel terikat (dependen).