

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

1. Jenis penelitian

Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif, yaitu suatu metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan utama untuk membuat gambaran atau deskripsi tentang suatu keadaan secara objektif studi tentang perilaku penggunaan alat pelindung diri (APD) pada pekerja di Divisi Jumbo Bag PT Kerta Rajasa Raya, Sidoarjo (Notoatmodjo, 2005).

Penelitian ini menggunakan pendekatan *Crosstab* yaitu metode analisis berbentuk tabel silang

B. Waktu Penelitian dan Lokasi

1. Waktu penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Januari & April 2019

2. Lokasi penelitian

Lokasi penelitian di PT Kerta Rajasa Raya Sidoarjo , Jawa Timur

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian baik terdiri dari benda yang nyata, abstrak, peristiwa ataupun yang merupakan sumber data dan memiliki karakter tertentu dan sama (Sukandarrumidi, 2004).

Populasi dalam penelitian ini adalah pekerja tetap pada proses produksi Jumbo Bag di PT. Kerta Rajasa Raya Sidoarjo, dengan jumlah pekerja sebanyak 350 pekerja.

2. Sampel

Sampel adalah sebagian yang diambil dari keseluruhan objek yang diteliti dan dianggap mewakili seluruh populasi (Notoatmodjo, 2005). Dalam penelitian ini sampel yang diambil pekerja yang ada di Divisi Jumbo Bag PT. Kerta Rajasa Raya Sidoarjo.

a. Besar sampel

Menurut (Notoatmodjo, 2005), formula untuk menentukan besar sampel dengan populasi lebih kecil dari 10.000 adalah:

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

Keterangan :

n= Besar sampel

N= Besar populasi

d= Tingkat kepercayaan / ketetapan yang diinginkan 10%

Area kerja di Divisi Jumbo Bag PT. Kerta Rajasa Raya, Sidoarjo populasinya 350 pekerja, dengan menggunakan rumus diatas maka besar sampel yang diambil yaitu :

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

$$n = \frac{350}{1 + 350(0,1)^2}$$

$$n = \frac{350}{1 + 350(0,01)}$$

$$n = \frac{350}{4,5}$$

$$= 77,77$$

$$= 78 \text{ sampel (dibulatkan)}$$

jadi sampel yang diambil dari semua pekerja yang ada di divisi Jumbo Bag yang sebanyak 78 pekerja.

3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *Proporsional random sampling* artinya teknik pengambilan sampel secara acak dan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah pekerja Divisi Jumbo Bag sebanyak 78 responden.

D. Variabel dan Definisi Operasional

1. Variabel

Variabel penelitian adalah sesuatu yang digunakan sebagai ciri, sifat atau ukuran, yang dimiliki atau didapatkan oleh suatu satuan tentang suatu konsep penelitian tertentu (Notoatmodjo,2005).

Variabel penelitian :

- a. Perilaku Pekerja yang terdiri dari :
 - 1) Pengetahuan
 - 2) Sikap
 - 3) Tindakan

2. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah devinisi berdasarkan karakteristik yang diamati dari suatu yang didefinisikan.

Tabel III.1

Variabel dan Operasional Penelitian

No.	Variabel Penelitian	Definisi Operasional	Kategori
	Faktor Perilaku Pekerja		
	Pengetahuan Pekerja	Informasi-informasi atau wawasan yang di miliki pekerja berkaitan dengan alat pelindung diri (APD).	a. Baik 80% - 100% b. Cukup 56,6% - 76% c. Kurang <53, 3%
	Sikap Pekerja	Sikap Pekerja dalam penggunaan APD yang sesuai dengan syarat dan aturan yang berlaku pada saat bertugas dilapangan dan diukur dengan menggunakan skala data	a. Baik 80% - 100% b. Cukup 56,6% - 76% c. Kurang <53, 3%

	Tindakan Pekerja	Suatu kegiatan atau perbuatan nyata pekerja yang berkaitan dengan upaya memelihara dan meningkatkan kesehatan dan keselamatan pada saat melakukan pekerjaan	a. Baik 80% - 100% b. Cukup 56,6% - 76% c. Kurang <53, 3%
--	------------------	---	---

E. Alur Penelitian

- a. Menentukan lokasi penelitian
- b. Observasi Awal di perusahaan
- c. Mencari data sekunder (data perusahaan)
- d. Melakukan observasi awal yang meliputi perilaku pekerja, faktor Alat Pelindung Diri (APD) dan jenis APD
- e. Melakukan Pengambilan sampel yang meliputi observasi, wawancara, pengamatan, kuesioner.
- f. Pengolahan data.
- g. Analisis data dan penilaian.
- h. Kesimpulan.

F. Sumber Data dan Jenis Data

1. Sumber Data

Sumber data adalah semua informasi yang baik yang merupakan benda nyata, sesuatu yang abstrak, peristiwa/gejala baik secara kuantitatif ataupun kualitatif. (Sukandarrumidi,2004).

2. Jenis Data

a. Data Primer

Data primer merupakan data penelitian yang diperoleh secara langsung dari sumber asli (tidak melalui perantara) atau sumber pertama (Sungadji danSopiyah,2010) yaitu perilaku pekerja, faktor Alat

Pelindung Diri (APD), dan jenis-jenis Alat Pelindung Diri (APD) terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD).

b. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data pendukung yang didapat meliputi data gambaran umum dari PT Kerta Rajasa Raya Sidoarjo.

G. Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Observasi atau pengamatan adalah suatu hasil perbuatan jiwa secara aktif dan penuh perhatian untuk menyadari adanya rangsangan. Mula-mula rangsangan dari luar mengenai indra dan terjadilah pengindraan, kemudian apabila rangsangan tersebut menarik perhatian akan dilanjutkan dengan adanya pengamatan (Notoatmodjo,2005).

Observasi yaitu melakukan peninjauan langsung untuk mengetahui dan mengamati faktor pekerja yang dapat mempengaruhi pemakaian alat pelindung diri (APD). Pengumpulan data observasi terhadap perilaku pengguna Alat Pelindung Diri (APD), faktor Alat Pelindung Diri (APD) dan jenis Alat Pelindung Diri (APD) dengan menggunakan cek list yang diisi oleh peneliti.

2. Wawancara

Wawancara adalah suatu metode yang dipergunakan untuk mengumpulkan data dimana peneliti mendapatkan keterangan secara lisan dari seseorang sasaran penelitian (*responden*) atau bercakap-cakap berhadapan muka dengan orang tersebut (*face to face*) (Notoatmodjo, 2005)

Pengumpulan data diperoleh dengan cara wawancara secara lisan kepada responden dengan pertanyaan yang telah dibuat sebelumnya yaitu wawancara mengenai identitas responden seperti umur, pekerjaan, alamat pekerja yang ada di PT Kerta Rajasa Raya Sidoarjo.

3. Kuesioner

Yaitu angket yang berbentuk formulir-formulir yang berisikan pertanyaan-pertanyaan. Ada kuesioner yang diteliti oleh responden sendiri yang

disebut angket, dan ada kuesioner sebagai pedoman (pegangan) wawancara (Notoatmodjo,2005).

4. Dokumentasi

Dokumentasi digunakan untuk mencari data pendukung peneliti yang diperoleh dari foto, menelaah catatan, arsip, dan dokumentasi lainnya yang relevan dengan penelitian ini yaitu foto pada saat wawancara dan foto Alat Pelindung Diri (APD) yang digunakan pekerja.

5. Penilaian

a. Penilaian Pengetahuan

- 1) Jika menjawab “Tahu” nilai 3
- 2) Jika menjawab “Tidak Tahu” nilai 2
- 3) Jika menjawab “ Kurang Tahu” nilai 1

Skor maksimal : nilai maksimalxjumlah pertanyaan = $3 \times 10 = 30$

Skor minimal : nilai minimalx jumlah pertanyaan= $1 \times 10 = 10$

R (renteng) : skor maksimal – skor minimal = $30 - 10 = 20$

I (interval) : $R/K = 20/3 = 6,66 = 7$

Maka kategorinya :

Baik :24- 30 (80-100%)

Cukup : 17–23 (56,6 – 76,6%)

Kurang : 10 –16 (<53, 3%)

Nilai akhir = $\frac{\text{Nilaiyangdiperoleh}}{\text{Nilaimaksimal}} \times 100\%$

b. Penilaian Sikap

- 1) Jika menjawab “S” nilai 3
- 2) Jika menjawab “TS” nilai 2
- 3) Jika menjawab “ KS” nilai 1

Skor maksimal : nilai maksimal x jumlah pertanyaan = $3 \times 10 = 30$

Skor minimal : nilai minimal x jumlah pertanyaan= $1 \times 10 = 10$

R (renteng) : skor maksimal – skor minimal = $30 - 10 = 20$

I (interval) : $R/K = 20/ 3 = 6,66 = 7$

Maka kategorinya :

Baik :24 – 30(80 – 100%)

Cukup : 17– 23 (56,6 – 76,6%)

Kurang : 10 –16 (<53, 3%)

$$\text{Nilai akhir} = \frac{\text{Nilaiyangdiperoleh}}{\text{Nilaimaksimal}} \times 100\%$$

c. Penilaian Tindakan

1. Jika menjawab “Ya” nilai 3
2. Jika menjawab “ Kadang-kadang” nilai 2
3. Jika menjawab “Tidak” nilai 1

Skor maksimal : nilai maksimalxjumlah pertanyaan = 3 x10= 30

Skor minimal : nilai minimal x jumlah pertanyaan=1x10= 10

R (renteng) : skor maksimal – skor minimal = 30 – 10 = 20

I (interval) : R/K = 20/3 = 6,66 = 7

Maka kategorinya :

Baik :24–30 (80 – 100%)

Cukup : 17 –23 (56,6 – 76,6%)

Kurang :10 –16 (<53, 3%)

$$\text{Nilai akhir} = \frac{\text{Nilaiyangdiperoleh}}{\text{Nilaimaksimal}} \times 100\%$$

H. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan data

a. *Editing*

Merupakan kegiatan meneliti kembali kuisisioner (daftar pertanyaan) yang telah diisi pada saat pengumpulan data (Amin Isman , dkk).Seperti nama responden, pendidikan responden, serta data observasi dan wawancara.

b. *Coding*

Yaitu mengklasifikasikan data atau jawaban menurut kategorinya masing-masing. Pengisian jawaban yang tersedia dalam pertanyaan dengan kode-kode tertentu berdasarkan ketentuan yang telah ditetapkan sebelumnya.

Untuk variabel yang decoding yaitu :

- 1) Nama responden : kode A1, A2, A3 dst

2) Jenis kelamin : perempuan (P) dan Laki-laki (L)

c. Tabulating

Tabulasi data adalah proses pengolahan data yang bertujuan untuk membuat tabel-tabel yang dapat memberikan gambaran statistik (Amin Isman,dkk). Yaitu seperti faktor perilaku tenaga kerja seperti pengetahuan, sikap, dan keterampilan dengan pemakaian alat pelindung diri (APD), faktor alat pelindung diri (APD) seperti ketersediaan dan kondisi alat pelindung diri (APD) dan faktor jenis alat pelindung diri dengan pemakaian alat pelindung diri (APD).

2. Analisis Data

Dalam penelitian ini dilakukan analisis data secara deskriptif, kemudian data yang terkumpul analisis dengan menggunakan analisa tabel distribusi dan tabel silang dengan cara menguraikan beberapa fakta dalam bentuk narasi untuk menggambarkan keadaan sebenarnya.

a. Analisis Penggunaan APD

Penggunaan APD yang meliputi 3 variabel yaitu pengetahuan, sikap dan tindakan di PT Kerta Rajasa Raya Sidoarjo dianalisis dengan observasi melalui pengamatan dilapangan, selain observasi juga didukung dengan adanya data primer dari perusahaan.

Observasi atau pengamatan adalah suatu hasil perbuatan jiwa secara aktif dan penuh perhatian untuk menyadari adanya rangsangan. Mula-mula rangsangan dari luar mengenai indra dan terjadilah pengindraan, kemudian apabila rangsangan tersebut menarik perhatian akan dilanjutkan dengan adanya pengamatan (Notoatmodjo,2005).

Observasi yaitu melakukan peninjauan langsung untuk mengetahui dan mengamati faktor pekerja yang dapat mempengaruhi pemakaian alat pelindung diri (APD). Pengumpulan data observasi terhadap perilaku pengguna Alat Pelindung Diri (APD), faktor Alat Pelindung Diri (APD) dan jenis Alat Pelindung Diri (APD) dengan menggunakan cek list yang diisi oleh peneliti.