

## **BAB IV METODE PENELITIAN**

### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian dalam penelitian ini adalah metode penelitian observasional dengan pendekatan analisis *Cross Sectional* dimana variabel sebab atau risiko dan akibat atau kasus yang terjadi pada objek penelitian di ukur atau dikumpulkan dalam waktu bersamaan (Notoatmodjo, 2010). Pada penelitian ini peneliti ingin mengetahui hubungan pengetahuan, sikap dengan tindakan penggunaan alat pelindung diri (APD) petugas kebersihan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar Tahun 2020.

### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

#### **1. Tempat penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar.

#### **2. Waktu penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan April sampai dengan Juni 2020.

### **C. Jumlah dan besar sampel**

#### **1. Populasi**

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh petugas kebersihan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar dengan jumlah petugas kebersihan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar sebanyak 453 orang yang tersebar di 19 rute penyapuan/pengangkutan sampah.

## 2. Sampel

Adapun perhitungan besar sampel dengan menggunakan rumus menurut Notoatmodjo, (2010) yaitu :

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

Keterangan :

N = besar populasi

n = besar sampel

d = tingkat kepercayaan/ketetapan yang diinginkan (0,1)

Diketahui :

N = 453 orang petugas kebersihan sampah

d = 0,1

Jawaban :

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

$$n = \frac{453}{1 + 453 (0.1^2)}$$

$$n = \frac{453}{1 + 453 (0.01^2)}$$

$$n = \frac{453}{1 + 4.53}$$

n = 82 sampel

Jadi jumlah sampel yang diambil sebesar 82 orang petugas kebersihan di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar.

### 3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik atau pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Cluster Random Sampling* yaitu pengambilan sampel secara berkelompok, bukan terhadap subjek secara individual (Azwar, 2010). Alasan menggunakan teknik *Cluster Random Sampling* karena peneliti merandom dari jumlah populasi yang besar. Sehingga populasi dipilih berdasarkan kelompok/kelas. Kemudian berdasarkan random terhadap 19 rute jalur penyapuan/pengangkutan sampah, maka diperoleh sampel penelitian sebanyak 8 rute, dimana penetapan jumlah rute ini didasari atas pertimbangan bahwa jumlah petugas kebersihan dari 8 rute tersebut sudah memenuhi jumlah sampel minimal yang telah ditetapkan sebelumnya. Dengan kriteria sampel yang diteliti, waktunya tidak lebih dari batas waktu penelitian yang ditentukan oleh Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar. Berikut merupakan rute penyapuan/pengangkutan sampah yang terdapat di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar seperti tabel 2 dan tabel 3 :

Tabel 2  
Nama Rute Penyapuan/Pengangkutan Sampah

No	Rute	Jumlah Petugas
1	Pasar Umum Gianyar	51 orang
2	Jalan Raya Sukawati 1	22 orang
3	Jalan Raya Sukawati 2	11 orang
4	Pasar Umum Ubud	18 orang
5	Jalan Raya Ubud 1	26 orang
6	Pasar Umum Sukawati	10 orang
7	Pasar Seni Sukawati	9 orang
8	Pasar Umum Blahbatuh	10 orang

9	Pasar Umum Tampak Siring	5 orang
10	Jalan Raya Tampak Siring	7 orang
11	Jalan Raya Payangan	6 orang
12	Pasar Umum Payangan	9 orang
13	Pasar Umum Tegalalang	5 orang
14	Jalan Raya Gianyar 1	57 orang
15	Jalan Raya Gianyar 2	57 orang
16	Jalan Raya Gianyar 3	41 orang
17	Jalan Raya Gianyar 4	41 orang
18	Jalan Raya Gianyar 5	53 orang
19	Jalan Raya Gianyar 6	15 orang
	Jumlah	453 orang

*Sumber : Bidang 2 Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar, Tahun 2019*

Tabel 3  
Jumlah Rute Sampel Penelitian

No	Rute	Jumlah Petugas
1	Pasar Umum Gianyar	12 orang
2	Jalan Raya Sukawati 1	10 orang
3	Pasar Umum Ubud	10 orang
4	Pasar Umum Blahbatuh	10 orang
5	Jalan Raya Gianyar 1	10 orang
6	Jalan Raya Gianyar 2	10 orang
7	Jalan Raya Gianyar 3	10 orang
8	Jalan Raya Gianyar 4	10 orang
	Jumlah	82 orang

## **D. Jenis dan Teknik Pengumpulan Sampel**

### **1. Jenis data yang dikumpulkan**

#### **a. Data primer**

Data primer adalah pengumpulan data yang dilakukan secara langsung oleh peneliti, yaitu data pengetahuan, sikap dan tindakan penggunaan APD pada petugas kebersihan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar.

#### **b. Data sekunder**

Data sekunder yang diperoleh dengan wawancara dan mengumpulkan data dari data yang sudah ada, yaitu berupa data dari Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar yaitu data jumlah petugas kebersihan, dan profil Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar.

### **2. Cara pengumpulan data**

Adapun cara pengumpulan data melalui wawancara dengan menggunakan kuesioner untuk pengumpulan data pengetahuan dan sikap responden, lembar observasi untuk pengumpulan data tindakan petugas kebersihan tentang penggunaan APD yang sudah disusun oleh peneliti serta responden dipandu dalam proses menjawab setiap pertanyaan yang terdapat dalam kuesioner.

### **3. Instrumen pengumpul data**

Alat ukur yang digunakan dalam pengumpulan data dalam penelitian ini adalah kuesioner dan lembar observasi penelitian di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Gianyar. Dalam penelitian ini terdapat masing-masing sepuluh butir pertanyaan mengenai pengetahuan, sikap dan tindakan petugas kebersihan tentang penggunaan alat pelindung diri (APD).

## E. Pengolahan dan Analisis Data

### 1. Pengolahan data

Data yang telah dikumpulkan diolah dengan cara sebagai berikut :

#### a. Pengetahuan

Untuk mendapatkan data pengetahuan menggunakan kuesioner berisi pertanyaan-pertanyaan tentang pengetahuan penggunaan APD pada pekerja kebersihan dengan kriteria penilaian yaitu :

Jika jawaban benar diberi bobot (1) dan jika jawaban salah diberi bobot (0). Data pengetahuan selanjutnya di analisa secara deskriptif dengan kriteria yaitu sebagai berikut :

- 1) Pengetahuan kurang bila jumlah jawaban benar 0-30%
- 2) Pengetahuan sedang bila jumlah jawaban benar 40-60%
- 3) Pengetahuan baik bila jumlah jawaban benar 70-100%

Untuk mendapatkan persentase maka digunakan rumus (Notoatmodjo, 2002) yaitu :

$$= \frac{\text{jumlah nilai yang di peroleh}}{\text{jumlah pertanyaan}} \times 100 \%$$

#### b. Sikap

Untuk mendapatkan data sikap menggunakan kuesioner berisi pernyataan tentang sikap penggunaan APD pada petugas kebersihan dengan kriteria penilaian yaitu :

Jika sikap setuju diberi bobot (1) dan jika sikap tidak setuju diberi bobot (0). Data pengetahuan selanjutnya di analisa secara deskriptif dengan kriteria yaitu :

- 1) Sikap kurang bila jumlah jawaban benar 0-30%
- 2) Sikap sedang bila jumlah jawaban benar 40-60%
- 3) Sikap baik bila jumlah jawaban benar 70-100%

Untuk mendapatkan persentase maka digunakan rumus (Notoatmodjo, 2002)

yaitu :

$$= \frac{\text{jumlah nilai yang di peroleh}}{\text{jumlah pertanyaan}} \times 100 \%$$

c. Tindakan

Tindakan untuk mendapatkan data tindakan menggunakan lembar observasi berisi pernyataan tentang jenis APD yang digunakan pada petugas kebersihan dengan kriteria penilaian yaitu :

Jika menggunakan jenis APD tertentu diberi bobot (1) dan jika tidak menggunakan APD diberi bobot (0). Data tindakan selanjutnya dianalisa secara deskriptif dengan kriteria yaitu :

- 1) Tindakan kurang bila jumlah jawaban benar 0-30%
- 2) Tindakan sedang bila jumlah jawaban benar 40-60%
- 3) Tindakan baik bila jumlah jawaban benar 70-100%

Untuk mendapatkan persentase maka data dianalisis menggunakan rumus (Notoatmodjo, 2002) yaitu :

$$= \frac{\text{jumlah nilai yang di peroleh}}{\text{jumlah pertanyaan}} \times 100 \%$$

## **2. Analisis data**

Untuk menganalisis data yang didapat dimasukkan ke dalam uji statistik menggunakan uji *Chi Square*. Dalam menentukan hubungannya dilakukan pengujian terhadap  $H_0$  dengan derajat kepercayaan 0,05 (5%).  $H_0$  ditolak apabila signifikan  $<0,05$  berarti ada hubungan pengetahuan, sikap, dengan tindakan tentang penggunaan APD pada petugas kebersihan. Bila  $H_0$  diterima berarti tidak ada hubungan pengetahuan, sikap, dengan tindakan tentang penggunaan APD pada petugas kebersihan.