

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif yang merupakan metode penelitian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui gambaran atau deksripsi tentang suatu masalah kesehatan, baik berupa faktor risiko maupun efeknya (Riyanto, 2011). Penelitian ini tentang keadaan sanitasi Terminal Tipe A Mengwi meninjau hal yang akan diamati yaitu meliputi bagian luar (*eksterior*) seperti tempat parkir, dan pembuangan sampah, serta bagian dalam (*interior*) seperti gedung perkantoran, ruang tunggu, jamban dan urinoir, tempat cuci tangan, pembuangan air kotor dan hujan, pemadam kebakaran, kotak P3K, pengeras suara, musholla (tempat ibadah), tempat penjualan makanan/minuman (kantin).

#### **B. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian**

##### **1. Lokasi penelitian**

Lokasi penelitian dilakukan di Terminal Tipe A Mengwi yang berlokasi di Desa Mengwitani, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung.

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

Penelitian telah dilaksanakan dari bulan Januari 2020– Mei 2020.

#### **C. Objek Penelitian**

Objek dari penelitian ini adalah Terminal Tipe A Mengwi meliputi bagian luar dan dalam terminal. Bagian luar terminal (*eksterior*) seperti tempat parkir, dan pembuangan sampah dan bagian dalam (*interior*) seperti gedung perkantoran, ruang tunggu, jamban dan urinoir, tempat cuci tangan, pembuangan air kotor dan

hujan, pemadam kebakaran, kotak P3K, pengeras suara, musholla (tempat ibadah), tempat penjualan makanan/minuman (kantin).

#### **D. Metode Pengumpulan Data**

##### **1. Jenis data**

Data yang diperlukan di dalam penelitian ini berupa data primer dan data

sekunder yang dikumpulkan dengan cara sebagai berikut :

##### a. Data primer

Data primer dapat diperoleh dari hasil penilaian pengamatan langsung

keadaan sanitasi terminal dengan menggunakan lembar observasi dan wawancara.

##### b. Data sekunder

Data sekunder yaitu berupa data mengenai Terminal Tipe A Mengwi yang

diperoleh dari pengelola terminal.

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

##### a. Observasi, penulis melakukan penelitian dengan penilaian pengamatan

keadaan sanitasi terminal

##### b. Wawancara dilakukan untuk memenuhi kelengkapan data dan informasi yang

dibutuhkan selama penelitian

##### c. Melakukan pengukuran pencahayaan

Berikut cara melakukan pengukuran pencahayaan, sebagai berikut :

##### 1) Alat dan Bahan :

##### a) Alat-alat Tulis

##### b) Lux Meter Digital Takemura Electric Works Ltd. Model DM-28

##### 2) Cara Kerja Pengukuran :

##### a) Menyiapkan alat yang diperlukan yaitu Lux Meter Digital Takemura Electric

Works Ltd. Model DM-28

##### b) Menentukan ruangan yang akan diukur pencahayaannya

##### c) Membagi luas ruangan sama besar

##### d) Setiap peneliti berdiri ditengah bagian sama besar

##### e) Masukkan *out sensor conector* pada alat

##### f) Apabila pengukuran diruangan buka tutup sensor dan jika di luar ruangan

tutup sensor dipasang

##### g) Atur *range* (0-2000), *range* bawah (0-300)

##### h) Menghidupkan Lux Meter digital dari “*off*” ke “*on*”

i) Mengarahkan Photocell Lux Meter Digital ke arah sumber cahaya setinggi daun meja atau 80-90cm dari lantai

j) Menentukan intensitas cahaya dalam ruangan dengan memindahkan tombol pada posisi *high* (3000) jika cahaya dalam ruangan terlihat terang. Memperhatikan arah jarum, apabila pada jarum menunjukkan angka diatas 1000, maka pembacaan hasil ialah pada skala bagian atas (*range* 0-2000)

k) Jika arah jarum jam menunjukkan dibawah 1000, maka *selector* diputar pada posisi *low* (1000) pembacaan hasil pada skala bagian bawah (*range* 0-3000).

l) Matikan Lux meter dari tombol “on” ke “off”, jika sudah selesai

m) Mencatat hasil dan hitung dengan rumus sebagai berikut :

Rumus : 
$$\frac{\text{Jumlah Intensitas penerangan dari tiap – tiap bagian sama besar}}{\text{jumlah seluruh bagian yang telah dibagi sama besar .}}$$

3. Instrument

a. Lembar Observasi

b. Alat pengukur intensitas cahaya yaitu Lux Meter.

#### **E. Pengolahan Data dan Analisis Data**

##### **1. Teknik penyajian data**

Cara penyajian data yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan menggunakan model narasi, tabulasi, dan tabel.

##### **2. Teknik pengolahan data**

Pada penelitian ini menggunakan 2 kategori yaitu memenuhi syarat, dan tidak memenuhi syarat. Dalam pengolahan data dilakukan dengan menggunakan hasil dari observasi, yang setiap pertanyaan diberi nilai dengan menggunakan interval kelas yang berpedoman pada rumus Sturgess(Sabri, 2010).

Tiap item pada observasi keadaan sanitasi terminal akan diberi nilai 1 untuk jawaban “ya” dan 0 untuk nilai “tidak”.

a. Sanitasi terminal bagian luar (*eksterior*)

Sanitasi terminal bagian luar terdiri atas 14 item, maka interval kelas dari sanitasi terminal bagian luar, yaitu :

$$\text{Interval Kelas} = \frac{\text{skor tertinggi} - \text{skor terendah}}{\text{jumlah kelas}}$$

$$\text{Interval Kelas} = \frac{14-0}{2} = 7$$

Sehingga kategori untuk keadaan sanitasi terminal bagian luar adalah sebagai berikut :

- 1) Keadaan sanitasi terminal bagian luar tidak memenuhi syarat= 0 – 6
- 2) Keadaan sanitasi terminal bagian luar memenuhi syarat= 7 – 14

b. Sanitasi terminal bagian dalam (*interior*)

Sanitasi terminal bagian dalam terdiri atas 76 item, maka interval kelas dari sanitasi

terminal bagian dalam, yaitu :

$$\text{Interval Kelas} = \frac{\text{skor tertinggi} - \text{skor terendah}}{\text{jumlah kelas}}$$

$$\text{Interval Kelas} = \frac{76-0}{2} = 38$$

Sehingga kategori untuk keadaan sanitasi terminal bagian dalam adalah sebagai

berikut:

- 1) Keadaan sanitasi terminal bagian dalam tidak memenuhi syarat = 0 – 37
- 2) Keadaan sanitasi terminal bagian dalam memenuhi syarat = 38 – 76

c. Sanitasi Terminal Tipe A Mengwi

Sanitasi Terminal Tipe A Mengwi terdiri atas 90 item, maka interval kelas

dari sanitasi Terminal Tipe A Mengwi , yaitu :

$$\text{Interval Kelas} = \frac{\text{skor tertinggi} - \text{skor terendah}}{\text{jumlah kelas}}$$

$$\text{Interval Kelas} = \frac{90-0}{2} = 45$$

Sehingga kategori untuk keadaan sanitasi terminal Tipe A Mengwi adalah sebagai

berikut:

- 1) Keadaan sanitasi terminal Tipe A Mengwi tidak memenuhi syarat = 0 – 44
- 2) Keadaan sanitasi terminal Tipe A Mengwi memenuhi syarat = 45 – 90

### **3. Analisis Data**

Data yang telah terkumpul baik diperoleh dari data primer maupun data sekunder akan dianalisis secara deksriftif dan diperoleh hasil keadaan sanitasi

Terminal Tipe A Mengwi memenuhi syarat, dan tidak memenuhi syarat.