

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat deskriptif dengan cara melakukan observasi untuk mengetahui gambaran mengenai sistem pengelolaan limbah padat yang ada di RSUD Gambiran Kota Kediri tahun 2022.

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

##### **1. Lokasi Penelitian**

Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Kediri

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret - Mei tahun 2022

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

Objek dalam penelitian ini adalah :

- Seluruh rangkaian tahapan proses pengelolaan limbah padat di Rumah Sakit Umum Daerah Gambiran Kota Kediri mulai dari proses timbulan, pemilahan, pewadahan, pengangkutan, Tempat Penampungan Sementara (TPS), dan Tempat Pembuangan Akhir (TPA).
- Ruang penghasil limbah padat di RSUD Gambiran Kota Kediri, meliputi: Ruang IGD (Instalasi Gawat Darurat), Ruang rawat Inap (terdiri dari ruang ICU (Intensive Care Unit), ruang rawat anak, ruang rawat kelas 1 sd 3, ruang VIP, ruang kebidanan, Poli rawat jalan (terdiri dari poli umum, poli penyakit dalam, poli bedah, poli gigi, poli bedah mulut, poli mata, poli anak, poli paru, poli mata, poli syaraf dan poli obgyn), ruang radiologi, laboratorium, ruang Operasi (Kamar bedah), Unit Transfusi Darah (UTDRS), ruang farmasi, instalasi gizi (dapur), laundry dan Unit administrasi (Loket, Tata Usaha, IPSRS dan Kantor administrasi).

#### **D. Variabel Penelitian**

##### **a. Variabel Terikat**

Variabel terikat penelitian ini adalah Pengelolaan limbah padat di RSUD Gambiran Kota Kediri

##### **b. Variabel Bebas**

Variabel bebas penelitian ini adalah seluruh tahapan proses pengelolaan limbah padat yaitu timbulan, pemilahan, pewadahan, pengangkutan, tempat penampungan sementara, tempat pembuangan akhir.

## E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi	Kategori	Alat ukur
1	Timbulan	Sejumlah sampah yang dihasilkan oleh aktivitas di RSUD dalam kurun waktu tertentu, atau dengan kata lain banyaknya sampah yang dihasilkan dalam satuan berat (kilogram) gravimetri atau volume (liter) volumetri	- $\geq 80\%$ (sesuai) - $\leq 80\%$ (tidak sesuai)	Observasi
2	Pemilahan dan Pewadahan	Proses pemisahan limbah padat medis dan non medis berdasarkan jenisnya lalu kemudian ditampung dalam wadah khusus dengan warna plastik yang berbeda-beda.	- $\geq 80\%$ (sesuai) - $\leq 80\%$ (tidak sesuai)	Observasi
3	Pengangkutan	Kegiatan mengangkut limbah padat dari tempat penampungan ke tempat pengumpulan sementara.	- $\geq 80\%$ (sesuai) - $\leq 80\%$ (tidak sesuai)	Observasi

4	Tempat Penyimpanan Sementara (TPS)	Tempat penyimpanan limbah padat medis dan non medis sebelum limbah diangkut ke tempat pembuangan akhir	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\geq 80\%</math> (sesuai)</li> <li>- <math>\leq 80\%</math> (tidak sesuai)</li> </ul>	Observasi
5	Pemusnahan	Proses pemusnahan limbah padat medis dan non medis di RSUD Gambiran Kota Kediri sesuai dengan peraturan yang berlaku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\geq 80\%</math> (sesuai)</li> <li>- <math>\leq 80\%</math> (tidak sesuai)</li> </ul>	Observasi

## **F. Sumber Data**

### **1. Data primer**

Adapun data yang diperoleh melalui :

- a. Observasi adalah peneliti melakukan pengamatan langsung pada pengelolaan limbah padat di RSUD Gambiran Kota Kediri

### **2. Data sekunder**

Pengumpulan data sekunder didapatkan dari RSUD Gambiran Kota Kediri berupa :

- a. Profil dan struktur organisasi di RSUD Gambiran Kota Kediri
- b. Jumlah dan nama ruangan-ruangan yang menghasilkan limbah padat medis dan non medis di RSUD Gambiran Kota Kediri
- c. Data jumlah volume limbah padat /hari
- d. Jumlah wadah sampah di setiap unit RSUD Gambiran Kota Kediri
- e. Data unit-unit pelayanan yang ada di RSUD Gambiran Kota Kediri
- f. Data protap (prosedur tetap) pengelolaan limbah padat di RSUD Gambiran Kota Kediri

## **G. Aspek Pengukuran**

Adapun aspek pengukuran yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sesuai Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2019 Tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit, dengan skor minimal untuk upaya pengelolaan limbah sebesar 80% untuk rumah sakit tipe C. Jika melalui hasil formulir penilaian skor yang didapat oleh rumah sakit  $\geq 80\%$ , maka pengolahan limbah di rumah sakit tersebut telah memenuhi syarat. Sebaliknya jika skor yang didapat  $\leq 80\%$ , maka dapat disimpulkan bahwa pengolahan limbah di rumah sakit tersebut belum memenuhi syarat.

- a. Timbulan, Pemilahan, Pewadahan limbah padat

Timbulan, pemilahan, pewadahan limbah padat dinilai dengan 10 item pertanyaan, setiap pertanyaan jika jawabannya “ya” nilainya adalah 1 dan jika jawabannya “tidak” nilainya 0. Untuk menghitung nilainya digunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{Skor} \frac{\text{item memenuhi syarat}}{\text{total item (10)}} \times 100\%$$

b. Pengangkutan

Pengangkutan limbah padat dinilai dengan 9 item pertanyaan, setiap pertanyaan jika jawabannya “ya” nilainya adalah 1 dan jika jawabannya “tidak” nilainya 0. Untuk menghitung nilainya digunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{Skor} \frac{\text{item memenuhi syarat}}{\text{total item (9)}} \times 100\%$$

c. TPS

TPS dinilai dengan 11 item pertanyaan, setiap pertanyaan jika jawabannya “ya” nilainya adalah 1 dan jika jawabannya “tidak” nilainya 0. Untuk menghitung nilainya digunakan rumus sebagai berikut :

$$\text{Skor} \frac{\text{item memenuhi syarat}}{\text{total item (11)}} \times 100\%$$

## H. Analisis Data

1. Teknik pengolahan data yang diperoleh dari hasil penelitian diolah dengan cara tabulasi.
2. Teknik analisis data

Data yang terkumpul baik data primer maupun sekunder yang diperoleh dari penelitian, disajikan dalam bentuk tekstuler dan tabel. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif.

- a. Dummy Tabel (format tabel kosong) Hasil Penelitian

Tabel 3.2 Tabel Penilaian Variabel Timbulan

No.	Ruang	Skor	Keterangan
1	Semua ruangan yang menghasilkan limbah padat medis dan non medis ada di RSUD Gambiran Kota Kediri		

Tabel 3.3 Tabel Penilaian Variabel Pemilahan dan Pewadahan

<b>No.</b>	<b>Ruang</b>	<b>Skor</b>	<b>Keterangan</b>
1	Semua ruangan yang menghasilkan limbah padat medis dan non medis ada di RSUD Gambiran Kota Kediri		

Tabel 3.4 Tabel Penilaian Variabel Pengangkutan

<b>No.</b>	<b>Ruang</b>	<b>Skor</b>	<b>Keterangan</b>
1	-		

Tabel 3.5 Tabel Penilaian Variabel TPS

<b>No.</b>	<b>Ruang</b>	<b>Skor</b>	<b>Keterangan</b>
1	TPS		