

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Karya Tulis Ilmiah**

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *Cross Sectional Design* yang artinya penelitian ini dilakukan dalam sekali waktu pengambilan data, yakni data produksi komponen darah di UTD PMI Kabupaten Gunung Kidul pada Tahun 2020 dengan menggunakan data sekunder.

#### **B. Lokasi dan Waktu Kegiatan**

Penelitian ini mengambil data sekunder terkait jumlah produksi komponen darah per Bulan Januari - Desember Tahun 2020 di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunung Kidul.

#### **C. Populasi dan Sampel**

Populasi merupakan objek keseluruhan data penelitian yang memiliki karakteristik tertentu yang nantinya akan diambil kesimpulan dari populasi tersebut (Ismail, 2018). Populasi penelitian ini adalah komponen darah *Whole Blood, Packed Red Cells, Liquid Plasma, Fresh Frozen Plasma, Buffy Coat, Washed Eritrocyte, Thrombocyte Concentrate*, dan *Anti Hemophilic Factor*. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 7.786 komponen darah.

Sample penelitian ini sebanyak 7.786 komponen darah yang terdiri atas komponen darah *Packed Red Cells, Liquid Plasma*, dan *Thrombocyte Concentrate* yang terdapat di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunung Kidul pada Bulan Januari - Desember Tahun 2020. Teknik pengambilan sampel penelitian ini menggunakan teknik total *sampling*.

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

Variabel merupakan atribut yang fokus diamati dalam penelitian (Sugiyono, 2010). Variabel dalam penelitian ini adalah komponen darah *Packed Red Cells, Liquid Plasma*, dan *Thrombocyte Concentrate*.

### E. Definisi Operasional

Pada Tabel 3.1 akan menunjukkan tentang definisi operasional dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti, sebagai berikut.

**Tabel 3. 1 Definisi Operasional**

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
PRC	Merupakan bagian dari darah yang dipisahkan dari darah lengkap guna kepentingan pelayanan kesehatan.	Buku laporan produksi komponen darah	Persentase PRC, LP, dan TC	Nominal

### F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (Simdondar) yang didapat dari UTD PMI Kabupaten Gunungkidul bulan Januari-Desember Tahun 2020. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelusuran data sekunder dengan cara menghitung jumlah komponen darah dimulai dari bulan Januari-Desember tahun 2020 pada aplikasi Simdondar.

### G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Metode pengolahan data menurut Rossalia (2016) dilakukan dengan cara:

#### 1) *Editing*

*Editing* merupakan proses memeriksa sampai mengoreksi isi data yang akan digunakan. Hal yang perlu diperhatikan dalam pengeditan data antara lain sebagai berikut.

- a. Kelengkapan dan kesempurnaan data
- b. Kejelasan tulisan
- c. Pemahaman catatan
- d. Konsistensi data

## 2) *Entry Data*

*Entry data* merupakan proses pengolahan data dengan cara memasukkan data ke dalam tabel.

## 3) *Cleaning Data*

*Cleaning data* merupakan proses pemeriksaan kembali data-data yang akan digunakan dengan melihat kesesuaian *coding* kuisisioner dengan *entry data* pada komputer.

Teknik analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis *univariate* yang artinya statistik ini hanya digunakan untuk menganalisis satu variabel penelitian dalam bentuk persentase setiap variabel (Ismail, 2018). Rumus untuk menghitung persentase adalah :

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

Keterangan:

P : Persentase

F : Frekuensi subjek penelitian

N : Jumlah total (Nugraheni, 2020).

Peneliti menghitung dan mengolah jumlah data produksi komponen darah beserta rata-rata produksi komponen darah di UTD PMI Kabupaten Gunung Kidul dari Bulan Januari-Desember tahun 2020. Rumus menghitung rata-rata adalah:

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + \dots + X_n}{n}$$

Keterangan:

$\bar{X}$  : Rata-rata hitung (mean)

$X_n$  : Nilai sampel ke satu, dua, dst.

n : Jumlah sampel (Guntur, 2018).

## **H. Etika Penelitian**

Dalam melaksanakan penelitian, peneliti harus menggunakan sikap ilmiah dan menggunakan prinsip-prinsip etika penelitian (Masturoh, *et al.*, 2018) sebagai berikut:

### **1. Menghormati harkat dan martabat manusia**

Peneliti mempertimbangkan secara mendalam saat mendapatkan informasi serta menjaga kerahasiaan data yang didapat. Peneliti hanya mengungkapkan data yang didapat tanpa menyebutkan nama asli pendonor darah.

### **2. Penelitian harus bermanfaat**

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya dan mengurangi kerugian atau risiko bagi subjek penelitian. Oleh karenanya desain penelitian harus memperhatikan keselamatan dan kesehatan dari subjek penelitian.

## **I. Kegiatan Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah**

### **1. Persiapan**

- a. Peneliti melakukan pengajuan izin studi pendahuluan ke PPPM Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
- b. Melakukan studi pendahuluan ke Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunungkidul dengan mengajukan izin studi pendahuluan
- c. Menyusun proposal penelitian

### **2. Pelaksanaan**

Setelah rangkaian proses persiapan selesai, peneliti mulai melakukan penelitian pada Bulan Maret tahun 2021. Peneliti mulai melakukan pengumpulan data, yaitu seluruh data produksi komponen darah di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunungkidul tahun 2020 untuk dihitung dan diolah. Data diambil dari Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (Simdondar) di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia selama Bulan Januari-Desember tahun 2020 yang sudah didokumentasikan

oleh pihak Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunung Kidul.

### 3. Penyusunan Laporan

Pengolahan data dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dilakukan pada Bulan Maret tahun 2021, yaitu dengan cara menghitung data produksi komponen darah yang telah didapatkan dari Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunungkidul.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
PERPUSTAKAAN