

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain penelitian**

Penelitian ini merupakan jenis penelitian dengan desain deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *Cross Sectional Design* dengan tujuan penelitian untuk mengetahui karakteristik calon pendonor darah gagal donor akibat Hb tidak memenuhi syarat di UTD PMI Kabupaten Sleman Tahun 2020.

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

1. Lokasi dan penelitian

Penelitian ini dilakukan di Unit Tranfusi Darah Palang Merah Indonesia (UTD PMI) Kabupaten Sleman yang beralamatkan di Jl. Dr. Rajimin, Sucen, Triharjo, Sleman, Yogyakarta.

2. Waktu penelitian

Penelitian ini dilakukan pada awal bulan Maret-April tahun 2021.

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

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pendonor darah yang ditolak donor darah karena tidak memenuhi syarat di Unit Tranfusi Darah (UTD PMI) Kabupaten Sleman pada tahun 2020 sebanyak 822 pendonor.

Sampel yang digunakan oleh peneliti adalah pendonor yang gagal akibat hemoglobin yang tidak memenuhi syarat di Unit Tranfusi Darah Palang Merah Indonesia (UTD PMI) Kabupaten Sleman pada tahun 2020 sebanyak 89 pendonor. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *random sampling*.

Besar sampel dalam penelitian ini ditentukan berdasarkan rumus slovin sebagai berikut.

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

Keterangan:

$n$  = Jumlah elemen/anggota sampel

$N$  = Jumlah elemen/anggota populasi

$e$  = Presisi 10%

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{822}{1 + (822 \times (0,1)^2)} \\
 &= \frac{822}{1 + (822 \times 0,01)} \\
 &= \frac{822}{1 + (8,22)} \\
 &= \frac{822}{9,22} \\
 &= 89 \text{ sampel}
 \end{aligned}$$

#### D. Variabel Penelitian

Variabel yang diamati oleh peneliti yaitu karakteristik calon pendonor darah gagal donor akibat hemoglobin yang tidak memenuhi syarat di UTD PMI Kabupaten Sleman pada Tahun 2020.

#### E. Definisi Operasional

Pada tabel 3.1 berikut akan menunjukkan tentang Definisi Operasional dari penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti, sebagai berikut.

**Tabel 3.1 Definisi Operasional**

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Hemoglobi n	Protein zat besi dalam darah yang bertugas mengangkut oksigen ke seluruh tubuh.	<i>Checklis</i> yang didapat dari UTD PMI Kabupaten Sleman	Persentase jumlah pendonor yang ditolak akibat kadar hemoglobin yang tidak memenuhi syarat	Nominal

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Usia	Rentang kehidupan pendonor yang diukur dengan tahun	<i>Checklis</i> yang didapat dari UTD PMI Kabupaten Sleman	Remaja awal (17 tahun) Remaja akhir (18-24 tahun) Dewasa awal (25-44 tahun) Dewasa akhir (45-64 tahun) Lansia (>64 tahun) (PMK no. 91, 2015)	Nominal
Jenis Kelamin	Atribut fisiologis dan anatomis yang membedakan gender pendonor	<i>Checklis</i> yang didapat dari UTD PMI Kabupaten Sleman	Laki-Laki Perempuan	Nominal

#### F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar *Checklist*. Pada penelitian ini teknik pengumpulan data yang peneliti lakukan menggunakan data sekunder yaitu berupa data calon pendonor darah yang gagal donor di karenakan kadar Hb yang tidak memenuhi syarat donor di UTD PMI Kabuaten Sleman tahun 2020.

#### G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Metode pengolahan data pada penelitian ini menggunakan aplikasi Microsoft Exel yang mana di tampilkan berupa tabel distribusi frekuensi dan diolah dengan proses sebagai berikut.

##### 1. Editing

*Editing* merupakan pemeriksaan data yang sudah dikumpulkan secara menyeluruh untuk mengetahui kelengkapan data. Peneliti mengumpulkan formulir donor untuk dilihat, diamati, dan di cek ulang kelengkapan data calon pendonor

## 2. *Coding*

*Coding* adalah kegiatan merubah data dalam bentuk huruf menjadi data dalam bentuk angka/bilangan. Peneliti merubah data usia, jenis kelamin, dan kadar hemoglobin calon pendonor kedalam bentuk angka.

## 3. *Data Entry*

*Data entry* adalah pengisian kolom dengan kode yang sesuai dengan menggunakan data yang sudah dimiliki. Peneliti memasukan data hasil karakteristik kegagalan pendonor darah yang ditolak donor akibat kadar Hb yang tidak memenuhi syarat.

## 4. *Cleaning Data*

*Cleaning data* merupakan pengecekan kembali data yang sudah dimasukan apakah sudah benar atau ada kesalahan pada saat memasukan data.

Analisis data yang dilakukan menggunakan rumus analisis univariate yang artinya statistik ini hanya digunakan untuk menganalisis satu variabel penelitian dalam bentuk prosentase setiap variabel (Ismail, 2018). Berikut rumus untuk menghitung prosentase sebagai berikut.

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

Keterangan:

P : Besar Prosentase

F : Frekuensi

n : Jumlah Sampel

## H. Etika Penelitian

1. *Respect for human dignity* (Menghormati harkat dan martabat manusia)  
Dalam menjalankan proses penelitian, peneliti harus tetap menghormati dan menjunjung tinggi harkat dan martabat manusia sebagai partisipan, dalam hal ini penelitian ini hanya menggunakan data yang sudah didapat oleh UTD PMI Kabupaten Sleman pada Tahun 2020.
2. *Respect for privacy and confidentially* (menghormati privasi dan kerahasiaan subjek)  
Peneliti hanya menampilkan jumlah pendonor tanpa menyebutkan data pribadi pendonor darah yang gagal seleksi donor akibat kadar hemoglobin yang rendah.
3. *Beneficience* (mempertimbangkan manfaat bagi subjek penelitian)  
Masyarakat dapat mengetahui kegagalan donor akibat kadar hemoglobin yang rendah.

## I. Kegiatan Pelaksanaan Tugas Akhir

1. Persiapan  
Penelitian dilakukan tanggal 18 April sampai dengan 25 April 2021. Peneliti melakukan pengumpulan data yaitu data kegagalan donor darah karena kadar hemoglobin yang tidak memenuhi syarat di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia (UTD PMI) Kabupaten Sleman tahun 2020.
2. Penyusunan laporan penelitian  
Pengolahan data dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dilakukan pada bulan April yaitu dengan cara menghitung data pada dokumen di UTD PMI Kabupaten Sleman pada tahun 2020.