

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif, yakni teknik yang sistematis serta cermat dalam mendapatkan ilmu ataupun menyelesaikan permasalahan memakai data berwujud angka yang sudah terhimpun (Emawati,2018). Penelitian ini dilaksanakan guna tahu terkait gambaran kadar hemoglobin sebagai derajat anemia pada pendonor wanita di UDD PMI Klaten tahun 2023.

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

Penelitian dilaksanakan di Jl. Veteran No.80, Ngingas Kidul, Ngilas Kidul, Bareng Lor, Klaten Utara, Jawa Tengah 57438, pada bulan Mei- Juni 2023.

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

###### **1. Populasi Penelitian**

Populasi adalah kesatuan kelompok dari orang-orang yang punya sejumlah ciri umum. Populasi pada penelitian ini merupakan seluruh pendonor darah wanita di UDD PMI Kabupaten Klaten yang gagal donor karena kadar Hb < 12,5 g/dl.

###### **2. Sampel Penelitian**

Sampel dalam penelitian ini adalah calon pendonor darah wanita yang gagal seleksi donor dan bersedia menjadi responden, penentuan sampel penelitian menggunakan *accidental random sampling* dengan perhitungan sampel berdasarkan Slovin dengan rumus:

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

Keterangan:

n = Banyaknya Sampel

N = Populasi = 255

e = Error yang ditoleransi = 10%

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{N}{1+N(e)^2} \\
 &= \frac{255}{1+255(10\%)^2} \\
 &= \frac{255}{1+255(0,1)^2} \\
 &= \frac{255}{1+255(0,01)} \\
 &= \frac{255}{1+2,55} \\
 &= \frac{255}{3,55} = 71,04
 \end{aligned}$$

Menurut perhitungan besar sampel dalam penelitian ini sejumlah 71 responden.

#### D. Variabel Penelitian

Variabel yakni banyak hal pembentuk sesuatu yang ditentukan peneliti untuk diteliti hingga didapati informasi mengenai hal tersebut untuk selanjutnya dideduksikan (Ulfa,2021). Variabel pada penelitian ini merupakan variable tunggal, yakni gambaran kadar hemoglobin pada calon pendonor darah wanita di UDD PMI Kabupaten Klaten Tahun 2023.

#### E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

| No | Variabel         | Definisi Operasional   | Cara Ukur                                     | Hasil Ukur  | Skala Pengukuran |
|----|------------------|--|---|---|------------------|
| 1. | Kadar Hemoglobin | Hasil pemeriksaan kadar hemoglobin menggunakan <i>Hb Checker</i> pada calon pendonor darah | Kadar Hb diukur menggunakan <i>Hb Checker</i> | 1. Anemia Ringan: kadar Hb 11-11,9 g/dl<br>2. Anemia Sedang: kadar Hb 8-10,9 g/dl | Nominal          |

|    |      |  |  |  |   |         |
|----|------|--|--|--|---|---------|
|    |      |  |  |  | 3. Anemia<br>Berat:<br>kadar<br>Hb < 8 g/dl |         |
| 2. | Usia | Usia calon<br>pendonor wanita<br>yang gagal donor<br>karena anemis | Anamnesa<br>langsung pada<br>calon<br>pendonor<br>darah wanita | 1. Remaja<br>Akhir:<br>usia 17-25<br>tahun<br>2. Dewasa<br>Awal: usia<br>26-35<br>tahun<br>3. Dewasa<br>Akhir:<br>usia 36-45<br>tahun<br>4. Lansia<br>Awal: usia<br>46-55<br>tahun |   | Nominal |

#### F. Alat Dan Metode Pengumpulan Data

Kadar hemoglobin pendonor diukur menggunakan alat pemeriksa Hb yaitu *Hb Checker* kemudian data ini direkap kedalam lembar pencatatan/rekap data hasil pemeriksaan kadar Hemoglobin calon pendonor darah. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer.

#### G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

##### 1. Metode pengolahan

###### a. Editing

*Editing* mengacu pada proses pemeriksaan informasi yang telah dikumpulkan sebelumnya untuk memverifikasi keakuratan dan kesesuaiannya untuk digunakan dalam analisis data penelitian

###### b. Coding

*Coding* yakni melakukan perubahan data yang awalnya huruf ke data bilangan/angka dan bilangan terhadap setiap hasil pencatatan data untuk memudahkan pengkategorian data.

**Tabel: 3.2 Coding**

|                  |               |     |
|------------------|---------------|-----|
| Kadar Hemoglobin | Anemia Ringan | : 1 |
|                  | Anemia Sedang | : 2 |
|                  | Anemia Berat  | : 3 |
| Usia             | Remaja Akhir  | : 1 |
|                  | Dewasa Awal   | : 2 |
|                  | Dewasa Akhir  | : 3 |
|                  | Lansia Awal   | : 4 |

c. *Input data*

*Input data* adalah Langkah-langkah yang terlibat dalam memasukkan informasi table tujuan untuk mempermudah menganalisis data

d. *Cleaning*

*Cleaning* data adalah Tindakan menentukan apakah informasi yang telah dimasukkan akurat atau tidak.

## 2. Analisis data

Hasil penelitian akan doleh menggunakan aplikasi *Microsoft Exel*, dimana data secara kuantitatif akan disajikan dengan melihat distribusi frekuensi hasil penelitian yang akan disajikan dalam bentuk persentase meggunakan rumus:

Keterangan :

P: Presentase

F: Frekuensi Responden

N: Jumlah Sampel data/respondean

$$P = \frac{F}{N} \times 100\%$$

## H. Etika Penelitian

Kode etik penelitian adalah suatu pedoman etik yang melibatkan antara pihak peneliti pihak yang diteliti, dan masyarakat yang akan memperoleh dampak hasil penelitian tersebut (Notoatmodjo, 2018). Peneliti telah melakukan pengurusan *ethical clearance* sebelum kegiatan penelitian dilaksanakan dan telah mendapat persetujuan etik dari komite etik Unjaya dengan nomer Skep/256/KEP/VI/2023

1. Menghargai harkat dan martabat manusia

Peneliti harus tetap menghormati dan menjunjung tinggi harkat dan martabat manusia sebagai partisipan, peneliti senantiasa melindungi privasi identitas para pendonor darah di UDD PMI Kabupaten Klaten.

2. *Anonymity*

Data dalam penelitian ini menggunakan objek penelitian tidak dengan memberikan nama lengkap responden.

3. Kerahasiaan

Penelitian ini memnerikan jaminan kerahasiaan hasil penelitian, baik informasi maupun masalah-masalah lainnya.

4. Keadilan dan inklusivitas

Peneliti akan memperhatikan aspek keadilan dalam pelaksanaan penelitian.

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

Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berisi tentang hal-hal yang dilakukan penelitian-penelitian dimulai dari tahap persiapan sampai penyusunan hasil karya tulis ilmiah:

1. Persiapan Penelitian

- a. Pengajuan judul proposal KTI
- b. Persetujuan judul oleh pembimbing, koordinator KTI, dan Ketua Prodi
- c. Mengajukan perizinan untuk studi pendahuluan di UDD PMI Kabupaten Klaten
- d. Peneliti melakukan studi pendahuluan di UDD PMI Kabupaten Klaten
- e. Menyusun proposal penelitian
- f. Konsultasi proposal KTI kepada pembimbing
- g. Ujian Seminar Proposal
- h. Revisi proposal sesuai dengan masukan penguji

2. Pelaksanaan Penelitian

- a. Peneliti mengajukan *Etical Clearance* untuk melakukan penelitian di UDD PMI Kabupaten Klaten
  - b. Peneliti mengajukan surat izin penelitian
  - c. Peneliti mendapatkan surat balasan izin peneliti
  - d. Peneliti memberikan *Informed Consent* kepada pendonor yang gagal donor karena anemia
  - e. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif
3. Penyusunan laporan
- a. Pada tahap penyusunan laporan peneliti melakukan analisis data menggunakan *Microsoft Exel*
  - b. Penyusunan laporan hasil pada BAB IV yang berisi hasil penelitian dan pembahasan, dan BAB V berisi tentang kesimpulan dan saran
  - c. Ujian hasil penelitian
  - d. Revisi laporan penelitian