

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Metode penelitian yang digunakan merupakan metode penelitian deskriptif kuantitatif yaitu untuk melihat hasil kadar hematokrit pada pendonor sebelum dan sesudah donor di UDD PMI Kabupaten Klaten. Merencanakan cara pendekatannya, mengumpulkan data sebagai bahan untuk membuat penelitian yang berkaitan dengan data berupa angka dan program statistik. Pendekatan penelitian ini adalah *cross sectional* dimana penelitian ingin mengetahui perbandingan kadar hematokrit sebelum dan sesudah donor di UDD PMI Kabupaten Klaten tahun 2023 pada saat penelitian dilaksanakan yang dilakukan menggunakan alat *Hb Checker*.

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

Tempat pengambilan data atau tempat penelitian adalah di UDD PMI Kabupaten Klaten. Penelitian dilaksanakan pada bulan April-Mei 2023.

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

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

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pendonor darah yang berhasil dilakukan pengambilan darah di UDD PMI Klaten selama peneliti melaksanakan penelitian sejak bulan April-Mei 2023.

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

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *accidental sampling*, dimana pendonor yang datang saat penelitian dilaksanakan dan bersedia menjadi responden, serta memenuhi syarat penelitian diantaranya: memenuhi syarat untuk mendonorkan darah dan telah berhasil dilakukan pengambilan darah. Penentuan besar sampel penelitian adalah sampel minimal untuk penelitian, seperti yang dipaparkan dalam *Research Methods for Business* mengenai jumlah sampel yang layak untuk suatu penelitian yaitu harus mengmpulkan antara 30 hingga 500 sampel (Sugiyono, 2019). Berdasarkan pernyataan di atas maka peneliti akan mengambil sampel minimal

yaitu 30 sampel, akan tetapi guna menghindari sampel yang *drop out* maka ditambahkan 10% dari sampel sehingga total sampel pada penelitian ini yaitu 33 sampel pendonor.

#### D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian merupakan suatu atribut atau sifat atau nilai orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2017). Variabel pada penelitian ini adalah variabel tunggal yaitu perbandingan kadar hematokrit sebelum dan sesudah donor darah.

#### E. Definisi Operasional

**Tabel 3.1 Definisi Operasional**

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Kadar Hematokrit	Hasil pengukuran kadar hematokrit pendonor sebelum dan sesudah donor darah	<i>Hb checker</i>	Kadar Hematokrit dalam persen (%)	Rasio
Jenis Kelamin	Jenis kelamin pendonor darah	Form seleksi Donor dan Data simdondar	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
Usia	Rentang kehidupan pendonor yang diukur dengan tahun	Form seleksi Donor dan Data simdondar	1. Remaja Akhir: 17-25 Tahun 2. Dewasa Awal: 26-35 Tahun 3. Dewasa Akhir: 36-45 Tahun 4. Lansia Awal: 46-55 Tahun	Ordinal

#### F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Data yang digunakan secara langsung dengan melakukan pengukuran kadar hematokrit dengan *Hb Checker* kepada pendonor sebelum dan sesudah proses dalam pengambilan darah, yang kemudian menggabungkan dengan data seleksi pendonor untuk mengetahui jenis kelamin dan usia pendonor. Pengolahan data akan dilakukan menggunakan aplikasi pengolahan data dan analisis. Metode yang

digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis data primer dari pengecekan kadar hematokrit sebelum dan sesudah donor.

### G. Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini adalah analisis Univariat dan Bivariat menggunakan Microsoft Excel dan SPSS. Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menggunakan perhitungan deskriptif presentase dan penyebaran serta memberikan penafsiran yang diperoleh atas dasar presentase tersebut. Teknis analisis ini dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

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

Keterangan:

P: Presentase yang dicari

F: Frekuensi

N: Jumlah Responden

### H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah melewati uji etik dan telah mendapatkan persetujuan dari komite etik dengan nomor: Skep/140/KEP/V/2023

#### 1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Pada saat melakukan kegiatan guna mendapatkan informasi, peneliti harus mempertimbangkan hak-hak subjek dengan menjaga prinsip, serta menghormati harkat martabat manusia. Penelitian ini menggunakan persetujuan menjadi responden dan persetujuan *informed consent*.

#### 2. Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian

Peneliti menjaga kerahasiaan informasi subjek penelitian dan menjamin data yang didapatkan tidak menyebar luas, termasuk informasi yang bersifat pribadi dengan cara tidak menampilkan identitas responden.

#### 3. Keadilan dan inklusivitas

Menghargai, pengakuan penghargaan atas keberadaan atau eksistensi keberadaan serta keberagaman dan tidak diskriminatif serta adil dalam semua tindakan yang akan dilakukan.

#### 4. Memperhitungkan manfaat dan kerugian yang ditimbulkan

Dalam proses penelitian yang akan dilakukan sesuai dengan prosedur penelitian untuk mendapatkan hasil semaksimal mungkin yang dapat digeneralisasikan pada tingkat populasi dan untuk meminimalkan efek buruk pada subjek.

### I. Rencana Penelitian

#### Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

##### 1. Persiapan

Persiapan penelitian ini meliputi hal pengajuan judul, lembar persetujuan judul, studi pendahuluan, pengumpulan sumber pustaka, penyusunan proposal, ujian proposal, revisi proposal.

##### 2. Pelaksanaan

Mengurus *ethical clearance* dan mendapatkan surat izin untuk melakukan penelitian yang akan dilakukan di UDD PMI Kabupaten Klaten pada tahun 2023. Mengumpulkan data penelitian sampai dengan terpenuhinya jumlah sampel penelitian, Kemudian data diolah dengan Microsoft Excel dan SPSS, selanjutnya disajikan dalam bentuk persentase menggunakan tabel.

##### 3. Akhir

Penyusunan laporan dilakukan oleh peneliti berdasarkan data penelitian dan melakukan analisis data. Selanjutnya data yang terkumpul dideskripsikan dan disajikan dalam bentuk tabel. Langkah selanjutnya adalah melakukan pembahasan dengan merujuk pada jurnal sesuai dengan topik bahasaan dalam penelitian, untuk kemudian diambil kesimpulan serta saran sesuai dengan tujuan penelitian yang telah ditulis.