

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian kuantitatif deskriptif yaitu mendeskripsikan data hasil penelitian dengan pendekatan studi *cross sectional*, yaitu Desain Study penelitian dalam kurung waktu tertentu dan waktunya sudah ditetapkan oleh peneliti. Metode penelitian kuantitatif merupakan suatu cara yang digunakan untuk menjawab masalah penelitian yang berkaitan dengan data berupa angka dan program statistik. Untuk dapat menjabarkan dengan baik tentang pendekatan dan jenis penelitian, populasi dan sampel, instrumen penelitian, teknik pengumpulan data, dan analisis data dalam suatu proposal atau laporan penelitian diperlukan pemahaman yang baik tentang masing-masing konsep tersebut (Murni, 2017).

#### **B. Tempat Dan Waktu Penelitian**

##### 1. Tempat

Penelitian ini dilakukan di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Gunungkidul

##### 2. Waktu

Data Yang digunakan peneliti adalah data rentang waktu pada bulan Januari-Desember 2020, dan penelitian dilakukan pada bulan April-Mei 2021 di UTD PMI Kabupaten Gunungkidul

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

##### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah data seluruh pendonor yang lolos seleksi donor darah di UTD PMI Kabupaten Gunungkidul pada bulan Januari-Desember 2020 sebanyak 4.634 pendonor

## 2. Sampel

Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah menggunakan *simple random sampling*, dengan jumlah populasi sebanyak 4.634 pada bulan Januari-Desember 2020 dihitung menggunakan rumus *sovlin* sampel= $N/1+Ne^2$  dengan N sebagai Populasi, e sebagai estimasi besar kesalahan (5%), di dapatkan perhitungan sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 &= \frac{4.634}{1+(4.634 \times (0,05^2))} \\
 &= \frac{4.634}{1+(4.634 \times (0,0025))} \\
 &= \frac{4.634}{1+(11,585)} \\
 &= \frac{4.634}{12,6} \\
 &= 368 \text{ pendonor}
 \end{aligned}$$

Jadi sampel yang akan saya ambil adalah sebanyak 368, pada pendonor darah yang lolos seleksi donor di UTD PMI Kabupaten Gunungkidul pada bulan Januari-Desember 2020.

### D. Variabel

Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetaskan oleh peneliti untuk dipelajari dan di Tarik kesimpulannya (Sugiyono,2008). Variabel pada penelitian ini adalah karakteristik donor:

- a. Karakteristik pendonor darah berdasarkan usia
- b. Karakteristik pendonor darah berdasarkan jenis kelamin
- c. Karakteristik pendonor darah berdasarkan golongan darah
- d. Karakteristik pendonor darah berdasarkan jumlah donasi rhesus

- e. Karakteristik pendonor darah berdasarkan jenis donor, donor sukarela dan donor pengganti

### E. Definisi Operasional

Definisi Operasional adalah fitur yang diamati berdasar fitur yang dapat di definisikan sebuah konsep yang dirubah dalam bentuk yang konstuktif dan menggunakan kata-kata yang menggambarkan perilaku yang dapat diamati dan dapat di uji lalu ditentukan sebagai benar. Definisi operasional lebih kepada penetapan kegiatan nyata atau tindakan-tindakan yang dijabarkan dari variabel yang di ukur dari:

#### TABEL DEFINISI OPERASIONAL

*Tabel 3.1 Definisi Operasional*

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Karakteristik pendonor darah berdasarkan usia	Rentang hidup pendonor	Rekapan Data Tabel	1= Persentase usia (Remaja) 17-24 tahun 2= Persentase usia (Dewasa awal) 25-44 tahun 3= Persentase usia (Dewasa Akhir) 45-64 tahun 4= Persentase usia (Lansia) $\geq 65$ tahun	Ordinal
Karakteristik pendonor darah berdasarkan jenis kelamin	Atribut-atribut fisiologis dan anatomis pada pendonor	Rekapan Data Tabel	1= Persentase pendonor perempuan 2= Persentase pendonor laki-laki	Nominal

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Karakteristik pendonor darah berdasarkan golongan darah	Data pemeriksaan golongan darah pendonor	Rekapan Data Tabel	1= persentase pendonor golongan darah A 2= persentase pendonor golongan darah B 3= persentase pendonor golongan darah O 4= persentase pendonor golongan darah AB	Nominal
Karakteristik pendonor darah berdasarkan jumlah donasi rhesus	Data pemeriksaan golongan darah pendonor	Rekapan Data Tabel	1= persentase pendonor rhesus positif 2= persentase pendonor rhesus negatif	Nominal
Karakteristik pendonor darah berdasarkan jenis donor	Data jumlah jenis donor sukarela dan pengganti	Rekapan Data Tabel	1= persentase pendonor sukarela 2= persentase pendonor pengganti	Nominal

#### F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Data yang diperoleh dari buku catatan tahunan jumlah pendonor darah yang didapat dari UTD PMI Kabupaten Gunungkidul tahun 2020 diolah dengan meneliti ulang dan memeriksa kembali data mulai dari identitas dan kelengkapan data. Pengolahan data akan dilakukan menggunakan aplikasi pengolah data dan analisis data secara deskriptif, tujuannya ini adalah untuk mengetahui jumlah donor yang lolos seleksi donor baik donor sukarela maupun donor pengganti yang datanya pada bulan Januari-Desember 2020. Yang diambil dari rekap data yang sudah di input oleh petugas UTD PMI Kabupaten Gunungkidul datanya meliputi kelompok usia, jenis kelamin, golongan darah, jenis donor dan jumlah donor.

## G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

### 1. Metode pengolahan

Menurut Tika (2012) sebelum melakukan analisis data, perlu dilakukan pengolahan data terlebih dahulu. Tahap pengolahan data dalam penelitian ini meliputi editing, coding, entry data, dan cleaning data.

#### a. *Editing*

*Editing* atau pemeriksaan adalah pengecekan atau penelitian Kembali data yang telah dikumpulkan untuk mengetahui dan menilai kesesuaian dan relevansi data yang dikumpulkan untuk bisa diproses lebih lanjut. Hal yang perlu diperhatikan dalam editing ini adalah kelengkapan keterbacaan tulisan, kesesuaian jawaban dan relevansi jawaban.

#### b. *Coding*

*Coding* atau pemberian kode adalah pengklasifikasian jawaban yang diberikan sesuai dengan macamnya. Dalam tahap koding biasanya dilakukan pemberian skor dan symbol pada jawaban responden agar nantinya lebih mempermudah dalam pengolahan data.

#### c. *Entry data*

*Entry data* Merupakan Langkah lanjut setelah pemeriksaan dan pemberian kode. Dalam tahap ini data disusun dalam bentuk table agar lebih mempermudah dalam menganalisis data sesuai tujuan penelitian.

#### d. *Cleaning data*

*Cleaning data* merupakan suatu proses analisa mengenai kualitas dari data dengan mengubah atau mengoreksi data tersebut. Data yang dibersihkan tersebut adalah data yang salah, rusak, tidak akurat, tidak lengkap dan salah format.

### 2. Analisis data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis univariat yaitu analisis yang dilakukan terhadap tiap variabel dari hasil penelitian.

Analisis univariat dilakukan pada tiap variabel dari hasil penelitian dan digunakan untuk mengetahui gambaran distribusi frekuensi dan presentase dari

variabel (Notoadmojo, 2011). Analisa ini digunakan untuk mengetahui tingkat usia pendonor, jenis kelamin pendonor, golongan darah pendonor, jenis rhesus pendonor dan jenis donor. Setelah data terkumpul, peneliti akan mengelola data dalam bentuk presentase dan data akan disajikan dalam bentuk tabel.

Pada tahap penafsiran data ini diolah dengan menggunakan presentase. Perhitungan presentase dimaksudkan untuk melihat perbandingan besar kecilnya frekuensi setiap alternatif jawaban angket. Presentase diperoleh dengan membandingkan jumlah frekuensi jawaban dan banyaknya sampel yang dikaitkan dengan angka 100% (Riduwan, 2011). Rumusnya sebagai berikut:

$$P = f/n \times 100\%$$

Keterangan:

P= Presentase

f= Jumlah Frekuensi

n= Jumlah sampel

100% = Bilangan tetap

## H. Etika Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti mendapatkan rekomendasi dari institusi tempat penelitian. Penelitian menggunakan etika sebagai berikut (Loiselle *et al.*, 2011).

### 1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Peneliti mempertimbangkan hak-hak subyek untuk mendapatkan informasi yang terbuka berkaitan dengan jalannya penelitian serta memiliki kebebasan menentukan pilihan dan bebas dari paksaan untuk berpartisipasi dalam kegiatan penelitian. Beberapa Tindakan yang terkait dengan prinsip menghormati harkat dan martabat manusia, adalah peneliti mempersiapkan formular persetujuan subjek.

### 2. Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian

Pada dasarnya penelitian akan memberikan akibat terbukanya informasi individu termasuk informasi yang bersifat pribadi, sehingga peneliti memperhatikan hak-hak dasar individu tersebut.

### 3. Keadilan dan inklusivitas

Penelitian dilakukan secara jujur, hati-hati, professional, berperikemanusiaan, dan memperhatikan factor-faktor ketepatan, keseksamaan, kecermataan, inimitas, psikologis, serta perasaan religiussubjek penelitian, menekankan kebijakan penelitian, membagikan keuntungan dan beban secara merata atau menurut kebutuhan, kemampuan, kontribusi dan pilihan bebas masyarakat.

### 4. Menghitung manfaat dan kerugian yang ditimbulkan

Peneliti melaksanakan penelitian sesuai dengan prosedur penelitian guna mendapatkan hasil yang bermanfaat semaksimal mungkin bagi subjek penelitian dan dapat digeneralisasikan di tingkat populasi. Peneliti meminimalisasi dampak yang merugikan bagi subjek.

## **I. Rencana pelaksanaan karya tulis ilmiah**

### 1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan meliputi kegiatan studi pendahuluan oleh peneliti di UTD PMI Kabupaten Gunungkidul dengan mengumpulkan data, setelah itu peneliti mulai merumuskan masalah dan merencanakan instrumen yang dibutuhkan untuk mengumpulkan data-data pada saat penelitian mengajukan proposal kepada dosen pembimbing dan melakukan ujian proposal.

### 2. Tahap Pelaksanaan

Penelitian dilakukan setelah melakukan pengurusan ethical clearance di Lembaga etik fkes unjani, mengurus surat ijin penelitian. Penelitian baru bisa dilaksanakan di bulan Mei-Juni

### 3. Tahap Akhir

Pada penelitian ini adalah menyusun laporan dari hasil studi dokumentasi dan pengolahan data. Data yang di peroleh di rangkum dan di pilih untuk kemudian di sajikan dalam bentuk narasi. Penyajian data analisis di tuangkan dalam bentuk table, setelah seluruh hasil penelitian di jabarkan dan pembahasan, kemudian di ambil kesimpulan dan saran dengan tujuan peneliti.