# BAB III
# METODE PENELITIAN

## A. Desain Karya Ilmiah

Penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan dengan desain deskriptif/berupa gambaran serta pendekatan cross sectional. Penelitian kuantitatif merupakan penelitian dengan menggunakan analisis data statistik atau kuantitatif, untuk menguji hipotesis awal yang ditetapkan penulis berdasarkan pada filsafat positivism (Sugiyono, 2017).

Pendekatan *cross sectional* merupakan penelitian dengan melakukan pengukuran sifat dan tingkat yang sama dengan sampel berbeda tingkatan secara tidak langsung; atau penentuan pola-pola perubahan masa lalu yang menjadi kecenderungan/trend untuk meramalkan kodisi kedepannya. Peneliti tidak mengamati subyek penelitian dalam waktu yang lama, akan tetapi memunculkan subyek baru sebagai pengganti subyek sebelumnya (Hardani,dkk, 2020).

## B. Lokasi dan Waktu Penelitian

### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Unit Donor Darah Kota Yogyakarta Jl. Tegal Gendu No.25, Prenggan, Kec. Kotagede, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55163

### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dimulai sejak peneliti mengajukan studi pendahuluan sampai dengan ujian akhir yaitu bulan April-Mei 2022.

## C. Populasi dan Sampel

### 1. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi dengan obyek/subyek yang mempunyai karakteristik dengan jumlah tertentu yang sudah ditentukan peneliti yang digunakan dalam pembelajaran dan menyimpulkan sesuatu (Siyoto, 2015)

Populasi dalam penelitian ini adalah calon pendonor di Unit Donor Darah PMI Kota Yogyakarta tahun 2021



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

**2. Sampel**

Menurut Siyoto (2015) sampel merupakan sebagian kecil atau yang mewakili populasi yang diambil dengan prosedur tertentu dengan memiliki jumlah dan karaktristik mewakili populasi tersebut.

Sampel dalam penelitian ini adalah *total sampling* calon pendonor darah di UDD PMI Kota Yogyakarta pada tahun 2021 yang bersumber dari data sekunder SIMDONDAR sebanyak 34.364 pendonor.

## D. Variabel

Menurut Sugiyono (2013) variabel penelitian merupakan atribut obyek yang mempunyai variasi dengan yang lainnya yang ditetapkan peneliti untuk dapat dipelajari serta dapat diperoleh informasi yang dapat digunakan dalam menarik kesimpulan

Variabel dalam penelitian ini adalah variabel tunggal yaitu gambaran kadar hemoglobin pada calon pendonor di Unit Donor Darah (UDD) PMI Kota Yogyakarta tahun 2021, dengan variabel tambahan meliputi usia, jenis kelamin, dan golongan darah.

## E. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah sifat-sifat hal yang dapat didefinisikan dan diamati/diobservasi yang penting dan dapat membukan kemungkinan untuk orang lain sehingga dapat melakukan penelitian dengan konsep serupa (Suryabrata, 2010).

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

**Tabel 3. 1 Definisi Operasional**

| No | Variabel | Definisi Operasional | Alat Ukur | Cara Ukur | Hasil Ukur | Skala Data |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Kadar Hemoglobin pada calon pendonor | Zat warna daam darah yang berperan dalam pengangkutan $O_2$ dan $CO_2$ | Dokumen data yang bersumber SIMDONDAR di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2021 | Melihat data yang bersumber dari SIMDONDAR di UDD PMI Kota Yogyakarta menggunakan alat HB Checker dalam pemeriksaan hemoglobin | 1. Lolos 12,5-17,0 gr/dl 2. Tinggi >17,0 3. Rendah <12,5 | Numerik |
| 2 | Usia | Lama waktu hidu/ada(sejak dilahirkan) | Dokumen data yang bersumber SIMDONDAR di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2021 | Melihat data yang bersumber dari SIMDONDAR di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2021 | 1. 17-30 Tahun 2. 31-60 Tahun 3. >60 tahun | Ordinal |
| 3 | Jenis Kelamin | Sifat pembeda makhluk yang dikategorikan laki-laki dan perempuan | Dokumen data yang bersumber SIMDONDAR di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2021 | Melihat data yang bersumber dari SIMDONDAR di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2021 | 1. Laki-laki 2. Perempuan | Nominal |
| 4. | Golongan Darah | Peneglompokan darah berdasarkan kategori siifat khusus darah | Dokumen data yang bersumber SIMDONDAR di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2021 | Melihat data yang bersumber dari SIMDONDAR di UDD PMI Kota Yogyakarta Tahun 2021 | 1. A 2. B 3. O 4. AB | Nominal |

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA PERPUSTAKAAN

## F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder. Data sekunder merupakan data yang dapat diketahui melalui orang lain, laporan, profil, pedoman, maupun pustaka atau dapat disebut sebagai data tidak langsung (Hardani,dkk, 2020).

Alat atau instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah

SIMDONDAR (Sistem Informasi Manajemen Donor Darah) sebagai alat pengumpul data pendonor. Metode dalam pengumpulan data dilakukan dengan *software* pengolah angka yaitu "*Microsoft Excel*" untuk menghitung dan mengolah data.

## G. Metode Pengolahan dan Analisis data

Penelitian ini menggunakan analisis dengan sistem komputerisasi dan hanya menggambarkan kadar hemoglobin pada calon pendonor baik pendonor yang lolos donor maupun tidak lolos donor di UDD PMI Kota Yogyakrta Tahun 2021.

Metode pengolahan data pada penelitian ini menggunakan analisis statistik deskriptif yang menurut Siyoto dan Sodik (2015) yaitu mengelompokkan suatu data variabel yang belum teratur ke dalam keompoknya masing-masing. Setelah data sudah dikelompokkan menurut kelompoknya, kemudian dilakukan perhitungan persentase tiap kelompok atau karakteristik data sehingga diketahui gambaran data dalam satu tahun dengan menggunakan rumus;

$$P=\frac{f}{n} x100\%$$

Keterangan:

P = Presentase

f = frekuensi kategori

n = jumlah sampel

## H. Etika Penelitian

Penelitian ini telah memenuhi prinsip etik penelitian dan telah disetujui oleh Komite Etik Penelitian Universitas Jenderal Achmad Yani. Menurut Hidayat (2014) Dalam melakukan penelitian diperlukan etika yang perlu ditekankan terhadap beberapa hal meliputi:

1. *Informed Consent* (persetujuan menjadi respoden)

   Menyatakan persetujuan calon donor terhadap tindakan medis yang berkaitan dengan kebijakan donor darah. *Informed Consent* terdapat dalam formulir donor dan harus ditandatangani pendonor sebagai bukti

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

persetujuannya

2. Anonim (tanpa nama)

   Anonim adalah penelitian ini hanya menggunakan kode dan tanpa identitas responden untuk menjaga kerahasiaan

3. *Confidentiality* (kerahasiaan)

   Confidentiality yaitu jaminan kerahasiaan data dan hasil penelitian.

## I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Penelitian ini dilaksanakan melalui beberapa tahap, yaitu:

**1. Tahap Persiapan**

a. Konsultasi dengan pembimbing mengenai judul yang akan diajukan.
b. Peneliti mengajukan persetujuan judul ke pembimbing, koordinator Karya Tulis Ilmiah, dan Ketua Prodi.
c. Peneliti mengajukan surat izin studi pendahuluan ke PPPM Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
d. Peneliti melakukan studi pendahuluan di UDD PMI Kota Yogyakarta.
e. Menyusun proposal Karya Tulis Ilmiah.
f. Konsultasi Proposal Karya Tulis Ilmiah dengan pembimbing.
g. Ujian Proposal Karya Tulis Ilmiah.
h. Memperbaiki Proposal Karya Tulis Ilmiah sesuai dengan masukan penguji.

**2. Tahap Pelaksanaan**

a. Peneliti mengajukan *Ethical Clearance* ke Komite Etik Penelitian Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
b. Peneliti mengajukan surat izin penelitian ke PPPM Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
c. Peneliti melakukan penelitian di UDD PMI Kota Yogyakarta.
d. Data yang didapat dikumpulkan dan dianalisis.

**3. Tahap Penyusunan Laporan**

a. Menyusun Bab IV – Bab V

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA

b. Konsultasi kepada pembimbing.
c. Ujian hasil penelitian.
d. Memperbaiki Karya Tulis Ilmiah sesuai dengan masukan penguji.

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA