

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Jenis penelitian ini adalah rancangan penelitian deskriptif kuantitatif adalah metode penelitian yang meneliti objek untuk menggambarkan atau mendeskripsikan suatu keadaan dan merepresentasikan dalam bentuk angka. Penelitian ini dengan menggunakan desain *Cross Sectional Study* yaitu pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dalam jangka waktu tertentu dan setiap subjek hanya diamati satu kali selama proses penelitian (Arikunto, 2019).

B. Lokasi dan Waktu

1. Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilaksanakan di UDD PMI Kabupaten Sleman.

2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Mei - juni Tahun 2022.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah data pendonor yang lolos seleksi donor darah di UDD PMI Kabupaten Sleman pada bulan Januari tahun 2022 (bulan terdekat dilakukan penelitian) sebanyak 1.500 pendonor.

2. Besar dan Teknik Pengambilan Sampel

a. Besar Sampel

Jumlah sampel penelitian ini dihitung dengan menggunakan rumus *Slovin* sampel = $N/1+N_e^2$ dengan populasi, sebagai estimasi besar kesalahan (10%) di dapatkan perhitungan sebagai berikut:

$$= \frac{1.500}{1+(1,500 \times (0,1)^2)}$$

$$\begin{aligned}
 &= \underline{1,500} \\
 &1+(1,500 \times (0,01)) \\
 &= \underline{1,500} \\
 &1+(15) \\
 &= \underline{1,500} \\
 &16 \\
 &= 94 \text{ pendonor}
 \end{aligned}$$

Jadi jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 94 pendonor.

b. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan *accidental sampling* adalah teknik penentuan sampel berdasarkan kebetulan yaitu siapa saja yang secara kebetulan bertemu dengan peneliti dapat di gunakan sebagai sampel, bila dipandang orang yang kebetulan ditemui sesuai sumber data. Dalam teknik *sampling accidental* pengambilan sampel tidak ditetapkan lebih dahulu, peneliti langsung saja mengumpulkan data dari unit sampling yang di temui (Sugiyono, 2012).

D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah hasil pemeriksaan seleksi donor meliputi:

1. Hasil pemeriksaan berdasarkan berat badan
2. Hasil pemeriksaan berdasarkan tanda-tanda vital
3. Hasil pemeriksaan berdasarkan HB
4. Hasil pemeriksaan berdasarkan golongan darah ABO
5. Hasil pemeriksaan berdasarkan Golongan darah ABO dan Rhesus

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi oprasional

No	Variable	Definisi Oprasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Hasil	Masa tubuh meliputi otot,	Timbangan, lembar ceklist		Nominal

	pemeriksaan berat badan	tulang, lemak, cairan tubuh, organ dan lain – lain yang di ukur menggunakan timbangan		1= ≥ 45 kg lolos seleksi 2= ≤ 45 tidak lolos seleksi	
2.	Hasil pemeriksaan tanda-tanda vital	Ukuran fungsi dasar tubuh manusia yang digunakan untuk mendeteksi kondisi kesehatan seseorang meliputi : Tekananan darah, nadi, suhu tubuh	Spygnomanometer, Termometer, stopwatch, lembar ceklist	1. Tekanan Darah Normal = 110/70 – 150/90 mmHg 2. Tekanan Darah Hipertensi = 160/100 - >200/100 mmHg 3. Tekanan Darah Hipotensi = 100/60 - <80/60 4. Nadi 60-100x /menit 5. Suhu tubuh normal 36,5-37°C	Nominal
3.	Hasil pemeriksaan hemoglobin	Hasil pemeriksaan hemoglobin yang di ukur dengan menggunakan HB foto metri	HB foto metri, lembar ceklist	5. Kadar HB Normal = 12,5 -17 g/dl lolos seleksi 2. Kadar HB Anemia = <12,5 gr/dl tidak lolos seleksi 3. Kadar HB Polistemia Vera = >17 g/dl	Nominal

				tidak lolos seleksi	
4.	Hasil pemeriksaan golongan darah	System penggolongan darah yang disusun oleh antigen A dan B serta antibody A dan B. system ini mengelompokan darah manusia menjadi 4 macam golongan yaitu golongan darah A,B,AB, DAN O	ABO Card Dan reagensia,lembar ceklist	1. golongan darah A 2. golongan darah B 3. golongan darah O 4. golongan darah AB	Nominal
5.	Hasil pemeriksaan golongan darah Rhesus	Golongan darah Rhesus dipengaruhi oleh ada atau tidaknya antigen D pada darah. System golongan rhesus membagi golongan darah manusia menjadi dua yaitu positif (RH+) dan rhesus negative (RH-).	ABO Card Dan reagensia, lembar ceklist	1. Rhesus positif 2. Rhesus negative	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan data

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Timbangan dan lembar hasil pemeriksaan berat badan pada calon pendonor darah di UDD PMI Kabupaten Sleman.
2. Tanda-tanda vital dan hasil pemeriksaan tekanan darah menggunakan Spynomanometer, suhu tubuh menggunakan Termometer, nadi dan pernafasan menggunakan Stopwatch pada calon pendonor darah di UDD PMI Kabupaten Sleman
3. Hb foto metri dan lembar ceklist hasil pemeriksaan kadar hemoglobin calon pada pendonor darah di UDD PMI Kabupaten Sleman

4. ABO Card dan Reagensia hasil pemeriksaan golongan darah ABO dan Rhesus pada calon pendonor darah di UDD PMI Kabupaten Sleman
5. Formulir seleksi donor untuk mengidentifikasi karakteristik calon pendonor.

Metode pengambilan data menggunakan data primer hasil pemeriksaan yang dilakukan oleh peneliti.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode pengolahan data

a. *Editing*

Kegiatan ini melakukan pengecekan melalui sistem informasi donor darah dan formulir donor

b. *Coding*

Memberikan kode terhadap setiap hasil pencatatan data pendonor

c. Memasukan data

Memasukan data berupa kode ke dalam komputer

d. Tabulating

Penelitian ini disajikan tabel agar lebih mempermudah data menganalisis data sesuai tujuan penelitian

2. Analisa Data

Data yang diambil dalam penelitian ini yaitu hasil pemeriksaan seleksi donor berat badan, tanda-tanda vital, hemoglobin, golongan darah ABO dan Rhesus. Cara menganalisis dengan menggunakan analisis univariate. Analisis univariat digunakan untuk melihat penyajian distribusi frekuensi dari seluruh data yang diteliti data yang diolah kemudian disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi berdasarkan masing-masing variabel untuk persentase presentase distribusi frekuensi masing-masing variabel dihitung dengan memakai rumus sebagai berikut (Kamelta, 2013).

Berikut adalah rumus analisis univariat

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

Keterangan:

P = Persentase

f = Frekuensi

N = Total frekuensi

H. Etika Penelitian

1. *Anonymity*

Penelitian ini bersifat untuk menjaga tidak memberikan atau mencantumkan nama pendonor yang ada di lembar hasil penelitian yang akan di sajikan

2. *Beneficence*

Manfaat dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui seberapa banyak jumlah donasi pendonor darah di UDD PMI Kabupaten Sleman Tahun 2022 yang dimana akan berdampak pada pasien

3. *Non maleficence*

Penelitian ini bersifat tidak merugikan calon responden pada penelitian ini

4. *Informed Consent*

Penelitian ini memiliki lembar persetujuan sebagai bentuk persetujuan antara peneliti dan calon pendonor untuk berpartisipasi dalam sebuah penelitian, dan agar calon pendonor dapat mengerti maksud dan tujuan penelitian

5. *Ethical clearance*

Penelitian ini menggunakan proses etik dilembaga etik Fkes Unjaya.

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah
Tabel 3.2 Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

No	Kegiatan	2022							
		Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agust
1.	Mengajukan Proposal								
2.	Studi Pendahuluan								
3.	Menyusun Proposal								
4.	Konsultasi Proposal								
5.	Ujian Proposal								
6.	Perbaikan Proposal								
7.	Pengambilan Data dan Analisis data								
8.	Penyusunan Bab 4, 5 dan 6								
9.	Ujian Hasil								
10.	Perbaikan Ujian Hasil								
11.	Pelaporan Akhir								