

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Karya Tulis Ilmiah

Metode dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan desain studi cross sectional. Artinya dari desain studi cross sectional adalah cross sectional merupakan rancangan penelitian dengan melakukan pengukuran atau pengamatan pada saat bersamaan atau melakukan/observasi kejadian dan status penyakit pada titik yang sama (Agustin, dkk., 2018).

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Klaten yang beralamat di Jalan Veteran Nomor 80, Ngingas Kidul, Bareng Lor, Klaten Utara, Jawa Tengah.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni – Juli 2022.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi Penelitian

Populasi merupakan objek atau subjek yang memiliki jumlah dan ciri-ciri tertentu yang ditetapkan oleh peneliti (Sugiyono, 2017:135). Populasi dalam penelitian ini yaitu calon donor yang datang ke PMI Kabupaten Klaten pada tahun 2021. Data yang diperoleh sebanyak 26.665 pendonor, pendonor yang lolos seleksi dan yang tidak lolos seleksi. Pendonor yang lolos seleksi yaitu sebanyak 22.445 sedangkan pendonor yang tidak lolos seleksi 4.220 pendonor.

2. Sampel

Sampel merupakan bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini

adalah *accidental sampling* yaitu konsumen yang dapat dikatakan insidental berada dalam lokasi penelitian dan memenuhi kriteria sebagai sampel menurut pandangan peneliti (Sugiyono, 2017).

3. Besar sampel dalam penelitian ini ditentukan dengan menggunakan perhitungan besar sampel minimal menggunakan rumus Slovin.

$$\text{Rumus Slovin: } n = \frac{N}{1 + (N(e^2))}$$

Ket :

n = Jumlah sampel

N = Jumlah seluruh populasi calon pendonor yang datang ke PMI

e = Jumlah populasi error 10%

perhitungan :

$$n = \frac{26.665}{1 + (26.665 (0,1)^2)}$$

$$n = \frac{26.665}{1 + (26.665 (0,1))}$$

$$n = \frac{26.665}{1 + 266,65}$$

$$n = \frac{26.665}{267,65}$$

$$n = 99,63$$

Besar sampel berdasarkan perhitungan didapatkan sampel sebesar 99,63 → 100 sampel.

D. Variabel penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah hasil pemeriksaan seleksi donor meliputi :

1. Berat badan
2. Tekanan darah
3. Kadar hemoglobin
4. Riwayat medis lain (Konsumsi obat dan pasca operasi)

E. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1.	Berat badan	Massa dari benda-benda yang ada dalam tubuh seperti tulang, lemak, cairan tubuh, organ, dan lain-lain yang diukur menggunakan timbangan	Timbangan berat badan calon pendonor Formulir donor	≥ 48 kg < 48 kg	Nominal
2.	Tekanan darah	Suatu kondisi tekanan darah yang ditunjukkan melalui besarnya angka sistolik dan diastolik	Spignomanometer, stetoskop Formulir donor	TD Normal : (Systole : 100-160 mmHg Dyastole : 70-90 mmHg) TD Rendah : (Systole : <100 mmHg atau Dyastole: <70 mmHg) TD Tinggi : (Systole: >160 mmHg atau Dyastole: >90 mmHg)	Nominal
3.	Kadar Hemoglobin	Hemoglobin adalah zat warna yang terdapat dalam darah merah yang berguna mengangkut oksigen (O ²) dan	HB Checker Formulir donor	Hb rendah : <12,5 gr/dL Hb normal : = 12,5-17 gr/dL Hb tinggi : >17 gr/dL	Nominal

		Karbondioksida CO ² dalam tubuh			
4.	Konsumsi Obat	Obat yang dimaksud adalah obat yang tidak boleh dikonsumsi calon pendonor sebelum donor darah	Formulir calon pendonor	Ya = mengonsumsi obat Tidak = tidak mengonsumsi obat	Nominal
5.	Pasca operasi	Operasi adalah semuatindakan pengobatan yang menggunakan cara invasif pada calon pendonor dalam waktu yang tidak diperbolehkan mendonorkan darah	Formulir calon pendonor	Ya = 6 bulan pasca operasi Tidak = \geq dari 6 bulan pasca operasi	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Pengumpulan Data

Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu :

- Timbangan badan, mengukur berat badan pendonor.
- Sphygmomanometer dan stetoskop, mengukur tekanan darah pendonor.
- HB Checker, mengukur kadar hemoglobin pendonor.
- formulir donor dan kuesioner calon donor, mengetahui riwayat penyakit pendonor.

2. Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan data primer dimana peneliti melakukan pengukuran secara langsung terhadap variabel yang ditetapkan dalam penelitian dan kemudian melakukan pencatatan hasil pemeriksaan ke formulir donor dan selanjutnya dilakukan analisis data.

G. Metode dan Pengolahan Analisis Data

1. Metode pengolahan data pada penelitian ini adalah

a. *Editing*

Kegiatan ini melakukan pengecekan data yang telah terkumpul dan jika ditemukan data yang tidak sesuai segera dilakukan perbaikan dan melengkapi data.

b. *Coding*

Membuat kode untuk hasil pencatatan data. Cara yang ditempuh salah satunya dengan memberi kode pada jawaban untuk memudahkan peneliti memahami dan mengolah data penelitian.

c. *Memasukkan data*

Memasukan data berupa kode barcode ke dalam komputer dalam seleksi donor.

d. *Tabulating*

Hasil analisis dalam penelitian ini ditampilkan dalam bentuk tabel agar memudahkan dalam memahami tujuan penelitian.

2. Analisis data

Analisis data dalam penelitian ini dengan analisis univariat. Menurut Kemelta (2013) analisis univariat yaitu mendeskripsikan frekuensi dan persentase dari seluruh data penelitian yang disajikan dalam tabel distribusi frekuensi. Analisis univariat dapat dihitung secara manual menggunakan rumus di bawah ini:

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

Keterangan :

P = Persentase

f = Frekuensi

n = Total sampel

H. Etika Penelitian

Etika penelitian berhubungan erat dengan suatu norma. Norma atau etika dalam penelitian seperti norma sopan santun yang memperhatikan perilaku dalam bermasyarakat, norma hukum yang memperhatikan sanksi atau hukuman yang didapatkan jika membuat sebuah pelanggaran, dan normal moral yang memperhatikan adab dan moral dalam penelitian seperti kejujuran (Karim, R. 2021).

Penelitian ini menggunakan data primer dan diperlukan pembuatan informed consent untuk memberikan perlindungan hukum untuk peneliti dan pendonor. Penelitian ini telah dilaksanakan dan dilakukan pengurusan *ethical clearance* dengan nomer: SKep/292/KEPK/VIII/2022

I. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Tabel 3.2 Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

Tahap Perencanaan	Bulan
1. Konsultasi dengan pembimbing mengenai judul	Desember- Juni
2. ACC judul penelitian dan mengajukan judul kepada koordinator KTI	
3. Mengurus surat studi pendahuluan ke PPPM Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta	
4. Menyerahkan surat studi pendahuluan ke PMI Kabupaten Klaten	
5. Menyusun BAB I-BAB III	
6. Melakukan bimbingan terkait BAB I-BAB III	
7. Mendaftar ujian proposal	
8. Ujian proposal	
9. Merevisi naskah proposal sesuai masukan penguji	
Tahap Pelaksanaan	Bulan
1. Peneliti mengurus surat izin penelitian dan Ethical Clearance	Juni-Juli
2. Peneliti menyerahkan surat izin penelitian ke PMI Kabupaten Klaten	
3. Peneliti melakukan penelitian	

Tahap Akhir	Bulan
1. Menyusun laporan hasil penelitian pada BAB IV-BAB V	Juli-Agustus
2. Melakukan bimbingan hasil laporan kepada pembimbing	
3. Mendaftar ujian hasil	
4. Ujian hasil	
5. Merevisi pasca ujian hasil	
6. Pengumpulan laporan Karya Tulis Ilmiah	

PEPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA