

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif kuantitatif. Deskriptif kuantitatif adalah penelitian yang menggambarkan fenomena atau karakteristik suatu populasi dengan menggunakan data berupa angka (Waruwu dkk, 2025). Dalam penelitian ini yang akan diuraikan secara deskriptif kuantitatif adalah profil pendonor darah yang ditolak sementara pada tahap seleksi donor di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo tahun 2025.

B. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi Penelitian

Populasi adalah seluruh kelompok atau elemen yang mempunyai karakteristik tertentu yang ingin diteliti (Asrulla dkk, 2023). Populasi penelitian yang digunakan dalam proposal ini adalah calon pendonor yang ditolak sementara pada bulan Agustus 2025 sebanyak 1.486 pendonor di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo.

2. Sampel Penelitian

Sampel adalah bagian kecil dari populasi yang diambil dengan prosedur tertentu sehingga dapat mewakili populasinya (Saleh, 2017). Sampel dalam penelitian ini adalah pendonor yang ditolak sementara pada

seleksi donor di UDD PMI Kabupaten Sidaorjo pada bulan Agustus Tahun 2025.

Penentuan jumlah sampel penelitian ini menggunakan cara perhitungan statistik yaitu dengan menggunakan Rumus Slovin. Rumus slovin adalah rumus yang digunakan untuk menentukan jumlah sampel dari populasi yang telah diketahui jumlahnya (Sugiyono, 2017). Untuk tingkat toleransi kesalahan dalam penentuan sampel adalah 5%.

Rumus Slovin :

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

Keterangan:

n = Jumlah sampel

N = Jumlah populasi

e = Presentase tingkat kesalahan pengambilan sampel yang dapat ditoleransi

Berdasarkan rumus slovin diatas, maka sampel yang diperlukan penelitian ini adalah :

$$n = \frac{1.486}{1 + 1.486(0,05)^2}$$

$$n = \frac{1.486}{1 + 1.486 (0,0025)}$$

$$n = \frac{1.486}{1 + 3,715}$$

$$n = \frac{1.486}{4,715}$$

$$n= 315$$

Maka berdasarkan perhitungan di atas, jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 315 orang.

3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

a. Kriteria Inklusi

- 1) Pendonor yang menjalani proses seleksi donor di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo.
- 2) Pendonor darah yang ditolak sementara pada tahap seleksi donor pada bulan Agustus 2025.
- 3) Pendonor dengan data lengkap dalam simdonar.

b. Kriteria Eksklusi

- 1) Pendonor yang lolos pada tahap seleksi donor pada bulan Agustus 2025.
- 2) Pendonor yang ditolak, tetapi data identitas/hasil seleksinya tidak lengkap.
- 3) Calon pendonor darah yang ditolak diluar periode waktu penelitian yang telah ditetapkan.

4. Teknik Sampling

Teknik sampling adalah teknik pengambilan sampel penelitian yang bertujuan untuk mewakili serta memberikan gambaran dari populasi (Sarwono & Handayani, 2021). Teknik sampling yang digunakan pada penelitian ini adalah simple random sampling. Simple random sampling adalah teknik pengambilan sampel probabilitas dimana pemilihan sampel

dari populasi dilakukan secara acak (Sugiyono, 2017). Penelitian ini menggunakan pengambilan anggota sample dengan kelipatan 5.

C. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan 20 Oktober-19 November 2025.

2. Tempat Penelitian

Tempat penelitian yang digunakan oleh peneliti yaitu UDD PMI Kabupaten Sidoarjo yang beralamat di Jalan Raya Jati No.1, Babatan, Jati, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur.

D. Fokus Studi dan Definisi Operasional

1. Fokus Studi

Fokus studi penelitian ini adalah profil pendonor darah yang ditolak sementara pada tahap seleksi donor bulan Agustus tahun 2025 berdasarkan jenis kelamin, usia, tekanan darah, kadar Hb, dan faktor lainnya (bekam, fasdhu, dan faktor lainnya) di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo Tahun 2025.

2. Definisi Operasional

Definisi operasional disusun sesuai dengan parameter yang dijadikan ukuran dalam penelitian. Berikut definisi operasional pada penelitian ini:

Tabel 3.1 Definisi Operasioanal:

Variabel	Sub Variabel	Definisi Operasional	Instrumen	Parameter	Skala data
Profil pendonor yang ditolak sementara pada tahap seleksi donor di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo dari aspek demografi		Subjek penelitian yang ditolak sementara meliputi jenis kelamin dan usia	Lembar rekapitulasi data	1. Jenis kelamin 2. Usia	Nominal
	Jenis kelamin	Karakteristik gender yang dimiliki pendonor	Dokumen simdondar	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
	Usia	Pendonor yang memiliki usia dari 17 – 60 tahun	Dokumen simdondar	1. Remaja 17-25 tahun 2. Dewasa muda 26-35 tahun 3. Dewasa tua 36-45 tahun 4. Pra lansia 46-50 tahun 5. Lansia 51-65 tahun	Nominal
Profil pendonor yang ditolak sementara pada tahap seleksi donor di UDD PMI Kabupaten		Subjek penelitian yang ditolak sementara meliputi tekanan darah, kadar Hb, dan faktor lainnya	Lembar rekapitulasi data	1. Tekanan darah 2. Kadar hemoglobin (Hb) 3. Faktor lainnya	Nominal

Sidoarjo dari aspek syarat donor darah					
	Tekanan Darah	Pendonor darah berdasarkan pengukuran tekanan darah	Dokumentasi simdondar	1. Sistolik < 90 dan >160 mmHg 2. Diastolik < 60 dan >100 mmHg	Nominal
	Hemoglobin	Pendonor darah berdasarkan kadar Hemoglobin	Dokumentasi simdondar	1. < 12,5 g/dL 2. > 17 g/dL	Nominal
	Faktor lainnya	Pendonor darah berdasarkan faktor penolakan lainnya	Dokumentasi di simdondar	bekam, fasdhu, dan faktor lainnya	Nominal

E. Metode Pengumpulan Data

1. Teknik Pengumpulan data

Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang terkumpul melalui sistem SIMDONDAR yang diambil dari data penolakan sementara pada tahap seleksi donor di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo. Berikut ini adalah prosedur pengumpulan data :

a. Persiapan untuk pengumpulan data

- 1) Pembuatan surat izin penelitian oleh Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan untuk melakukan penelitian di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo.

- 2) Peneliti memberikan surat izin penelitian ke UDD PMI Kabupaten Sidoarjo dan menjelaskan maksud, tujuan, serta waktu penelitian.
- 3) Peneliti menerima surat balasan izin penelitian dari UDD PMI Kabupaten Sidoarjo.

b. Pelaksanaan

- 1) Peneliti menghubungi CI (Clinical Instructor) untuk menyampaikan maksud dan tujuan penelitian serta memohon izin pelaksanaan penelitian di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo.
- 2) CI UDD PMI Kabupaten Sidoarjo memberikan arahan kepada peneliti untuk menghubungi Kepala Seksi Seleksi Donor terkait pengambilan data penelitian.
- 3) Pengambilan data dilakukan setelah mendapatkan izin dari pihak terkait dengan tetap memperhatikan etika penelitian dan menjaga kerahasiaan data.
- 4) Peneliti mencatat data sekunder subjek penelitian yang ditolak sementara pada tahap seleksi donor dari aspek jenis kelamin, usia, tekanan darah, kadar Hb, dan faktor penolakan lainnya di bagian seleksi donor UDD PMI Kabupaten Sidoarjo.
- 5) Peneliti melakukan analisis data dengan mengelompokkan data pendonor berdasarkan penyebab penolakan seleksi donor ke dalam lembar rekapitulasi.
- 6) Peneliti mengolah data yang telah diperoleh selama proses pengumpulan data.

2. Instrumen Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan dengan menggunakan lembar rekapitulasi data di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo bulan Agustus Tahun 2025 yang dikategorikan berdasarkan jenis kelamin, usia, tekanan darah, kadar Hb, dan faktor lainnya (Bekam, fasdu, Faktor lainnya).

F. Analisis Data dan Penyajian Data

1. Analisis Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis data sekunder dari SIMDONDAR yang diambil peneliti dari dokumen pelaporan penolakan sementara seleksi donor di UDD PMI Kabupaten Sidoarjo berdasarkan jenis kelamin, usia, tekanan darah, kadar Hb, dan faktor lainnya (bekam, fasdhu, dan faktor lainnya).

Peneliti melakukan analisis pengolahan data dengan cara :

a. Editing

Dilakukan untuk memeriksa kelengkapan data yang telah diperoleh dari sampel pendonor darah yang berasal dari SIMDONDAR.

b. Checklist/coding

Data yang telah dikumpulkan dan melalui tahap pengeditan, langkah berikutnya adalah mengeceklis atau menandai data pendonor darah yang terpilih menjadi sampel. Proses ini dilakukan untuk mempermudah mengolah data yang bersumber dari data sekunder

(simdondar) berdasarkan jenis kelamin, usia, tekanan darah, kadar Hb, dan faktor lainnya (bekam, fasdhu, dan faktor lainnya).

c. Tabulating

Setelah dilakukan proses penceklisan atau penandaan data dengan mengelompokkan sesuai tujuan penelitian, data tersebut kemudian disusun ke dalam tabel-tabel dan disajikan dalam bentuk persentase sehingga diperoleh gambaran dari setiap variabel penelitian.

Data-data yang diperoleh kemudian di analisis menggunakan analisis univariat. Analisis univariat adalah suatu metode statistik yang digunakan untuk menganalisis satu variabel saja untuk menggambarkan karakteristiknya (Sarwono & Handayani, 2021).

Dengan rumus :

$$p \frac{\sum f}{n} \times 100\%$$

P = Persentase

$\sum f$ = frekuensi tiap kategori

n = jumlah sampel

Setelah melakukan penelitian dengan mengumpulkan analisis data-data, kemudian presentase yang diperoleh diterjemahkan kedalam kategori sebagai berikut :

Tabel 3.2 Kategori Hasil (Okatirani, 2015)

Presentase	Kategori
0-1%	Tidak satupun
2%-25%	Sebagian kecil
26%-49%	Hampir setengah
50%	Setengahnya
51%-75%	Sebagian besar
76%-99%	Hampir seluruhnya
100%	Seluruh

2. Penyajian Data

Peneliti menyajikan data yang telah dikumpulkan melalui berbagai bentuk penyajian pada umumnya yang dibagi menjadi tiga bentuk, yaitu dalam bentuk uraian teks (tekstular), dalam bentuk tabel, serta dalam bentuk tabel frekuensi. Adapun yang akan digambarkan adalah jenis kelamin, usia, tekanan darah, kadar Hb, dan faktor lainnya (bekam, fasdu, faktor lainnya).

G. Etika Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan etika penelitian sebagai berikut:

1. Prinsip Manfaat

a. Bebas Dari Eksploitasi

Data dari obyek penelitian harus dihindari dari keadaan yang tidak menguntungkan. Informasi yang telah didapatkan tidak akan digunakan dalam hal-hal yang dapat merugikan obyek dalam bentuk apapun.

b. Resiko (*Benefits Ratio*)

Peneliti harus hati-hati mempertimbangkan resiko dan keuntungan yang akan berakibat kepada obyek penelitian.

2. Prinsip Keaslian (*Right to Justice*)

Untuk menjamin kerahasiaan atas data atau informasi yang telah diberikan, untuk itu perlu adanya tanpa nama (Anonymity) dan rahasia (Confidentiality) dari obyek penelitian.