

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain Penelitian merupakan proses yang digunakan untuk memecahkan permasalahan melalui pendekatan metode ilmiah dengan tujuan memperoleh solusi yang tepat dan dapat bertanggung jawab (Ardianto & Putra, 2022). Penelitian ini menggunakan pendekatan dengan metode deskriptif kuantitatif, yaitu salah satu metode yang bertujuan untuk menggambarkan kondisi nyata dari objek yang diteliti melalui data berupa angka. Penelitian ini memberikan gambaran mengenai pemenuhan stok darah berdasarkan permintaan di Unit Donor Darah (UDD) PMI Kabupaten Sleman dari bulan Januari – Mei tahun 2025

A. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Lokasi penelitian merupakan tempat dilaksanakannya kegiatan penelitian sekaligus sumber data yang dibutuhkan peneliti (Wibawa Lafaila *et al.*, 2022). Penelitian ini dilaksanakan di Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia (UDD PMI) Kabupaten Sleman yang berlokasi di Jalan. Dr. Radjimin, Sucen, Triharjo, Daerah Istimewa Yogyakarta.

2. Waktu

Waktu penelitian adalah jangka periode yang digunakan peneliti untuk melakukan observasi serta pengumpulan data, di mana penentuan lamanya waktu tersebut ditetapkan oleh peneliti sendiri (Izzati, 2021). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2025.

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi merupakan keseluruhan dalam penelitian yang meliputi objek dan subjek dengan karakteristik tertentu (Sulistiyowati, 2023). Populasi dalam penelitian ini seluruh data yang tercatat di Unit Donor Darah PMI Kabupaten Sleman dengan stok darah pada tahun 2025 di bulan Januari-Mei sebanyak 18.151 dan permintaan darah sebanyak 18.255.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini merupakan bagian dari populasi yang diambil untuk dijadikan sumber data yang tepat dan relevan dalam mendukung tujuan penelitian (Asrulla *et al.*, 2023). Penelitian ini menggunakan data sekunder deskriptif dengan pemilihan sampel berdasarkan kelengkapan dan kesesuaian data. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *total sampling*.

C. Variabel Penelitian

Variabel penelitian sebuah atribut atau karakteristik tertentu dari suatu objek maupun aktivitas yang diamati oleh peneliti dengan tujuan untuk dianalisis dan disimpulkan secara ilmiah (Aridiyanto & Parikesit Penagsang, 2022). Pada penelitian ini, variabel yang diuji adalah stok darah, permintaan darah, dan pemenuhan darah berdasarkan jenis komponen darah, golongan darah menurut sistem ABO, serta faktor Rhesus.

D. Definisi Operasional

Definisi operasional Menjelaskan variabel yang diteliti, yang mencakup indikator-indikator yang digunakan untuk mengukur masing-masing variabel tersebut secara sistematis dan terukur dalam konteks penelitian ilmiah (Monitaria, 2021).

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Stok darah berdasarkan permintaan Darah di UDD PMI Kabupaten Sleman Bulan Januari-Mei 2025	Stok darah berdasarkan permintaan darah mencakup Jumlah Pemintaan darah pada tahun 2025.	Menggunakan data laporan pemenuhan stok darah berdasarkan permintaan	Terpenuhi atau tidak terpenuhi	Nominal

No	Variabel	Definisi Oprasional	Alat ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
2	Permintaan bersarakan Golongan Darah ABO dan Rhesus dan komponen darah	Permintaan berdasarkan golongan darahnya dan komponen darah diminta pada permintaan darah	Menggunakan data laporan berdasarkan golongan darah dan komponen darah yang diminta	1. Golongan darah A,B,O dan AB Rhesus positif/Negatif 2. WB, PRC,TC,FFP	Nominal
3.	Pemenuhan bersarakan komponen darah dan Golongan Darah ABO dan Rhesus	Pemenuhan berdasarkan golongan darahnya dan komponen darah yang tercantum dalam permintaan darah	Menggunakan data laporan berdasarkan golongan darah ABO rhesus dan jenis komponen	1. Golongan darah A,B,O dan AB Rhesus positif/Negatif 2. WB, PRC,TC,FFP	Nominal

E. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat Penelitian

Alat penelitian suatu perangkat sistematis yang digunakan dalam proses pengumpulan data pada suatu studi ilmiah. Data yang diperoleh berfungsi sebagai dasar untuk melakukan analisis atau pengujian terhadap data penelitian yang telah dirumuskan (Muljono, 2019). Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah berupa *Dummy table* dengan program input data *excel*. Data sekunder merupakan jenis data yang diperoleh secara tidak langsung melalui pihak ketiga, biasanya bersumber dari dokumen tertulis seperti buku, laporan, arsip, atau bentuk dokumentasi lainnya yang telah tersedia sebelumnya (Arviyanda *et al.*, 2023). Alat yang digunakan dalam penelitian ini berupa dokumentasi data sekunder mengenai pemenuhan permintaan stok darah di UDD PMI Kabupaten Sleman, yang diperoleh dari laporan pencatatan selama periode bulan Januari hingga Mei 2025.

2. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian merupakan prosedur sistematis yang digunakan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan guna mendukung pelaksanaan dan analisis dalam suatu studi ilmiah (Mukhamad Fathoni, 2019). Metode pengumpulan dalam penelitian ini adalah data sekunder dengan melihat

laporan pencatatan bulanan pada bulan Januari hingga Mei 2025. Teknik pengambilan sampel adalah *Total Sampling* di mana seluruh data di peroleh dari Unit Darah Darah (UDD) PMI Sleman yang akan dijadikan sebagai sampel penelitian.

F. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolah Data

Metode pengolahan data adalah cara yang merujuk pada teknik yang diterapkan untuk memperoleh informasi dan menjalankan aktivitas yang telah direncanakan untuk mencapai tujuan tertentu Notoatmodjo (2018). Penelitian ini menggunakan tahapan pengolahan data dalam penelitian ini meliputi, *editing*, input data, *cleaning*.

a. *Editing*

Pengecekan data dilakukan untuk memastikan kelengkapan dan kesesuaian dari data yang telah dikumpulkan, sehingga data tersebut layak untuk diproses dan dianalisis lebih lanjut.

b. Input Data

Proses input data merupakan tahap memasukkan data hasil penelitian ke dalam bentuk tabel, dengan cara mengisikan informasi ke dalam format yang telah disediakan format *Microsoft Excel* untuk keperluan analisis selanjutnya.

c. *Cleaning*

Proses *cleaning* dilakukan untuk memastikan keakuratan data yang telah dimasukkan serta mengidentifikasi adanya kesalahan data tersebut sebelum dilakukan analisis lebih lanjut.

2. Analisis Data

Penelitian ini menerapkan analisis univariat dengan tujuan untuk menganalisis secara deskriptif terhadap variabel-variabel yang ada dengan menghitung distribusi frekuensi dan menyajikan informasi yang digunakan dalam penelitian ini, di mana persentase dari setiap variabel akan ditampilkan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi yang disusun menggunakan rumus (Arifin *et al.*, 2022).

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

Keterangan :

P : Presentase

F : Frekuensi Kategori

N : Total Sampel

G. Etika Penelitian

Dalam melakukan penelitian, peneliti harus bersikap objektif serta menggunakan prinsip-prinsip etika menurut (I Made Sudarma Adiputra *et al.*, 2021) etika dalam penelitian sebagai berikut :

1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Peneliti memastikan bahwa proses pengumpulan data dilakukan tanpa adanya tekanan atau paksaan, baik secara langsung maupun tidak langsung terhadap responden. Data yang dikumpulkan hanya informasi yang diperlukan sesuai dengan tujuan penelitian.

2. Aspek keadilan

Penelitian ini dilaksanakan secara jujur, hati-hati, dan teliti karena peneliti untuk menjunjung tinggi prinsip keadilan dalam seluruh proses penulisan ilmiah.

3. Memperhatikan manfaat dan tidak merugikan

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menghasilkan penelitian yang bermanfaat serta memastikan bahwa proses dan hasil penelitian tidak menimbulkan kerugian bagi pihak manapun yang terlibat.

4. Kerahasiaan

Peneliti menjamin kerahasiaan seluruh data yang diperoleh selama proses penelitian. Data yang ditampilkan hanya data telah melalui tahap pengolahan dan analisis yang akan disajikan dalam laporan hasil penelitian.

5. *Etical Clearance*

Kelayakan etik merupakan keterangan tertulis yang diberikan oleh Komisi Etik Penelitian (KEP) untuk penelitian yang menyatakan bahwa suatu penelitian layak dilaksanakan setelah memenuhi persyaratan tertentu (Wardhono & Lestari, 2022).

Penelitian ini menggunakan *Etical Clearance* dari komite etik Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dengan nomor Skep/457/KEP/VIII/2025

H. Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

1. Persiapan

Persiapan penelitian meliputi :

- a. Melakukan pengajuan judul kepada dosen pembimbing.
- b. Menperoleh lembar persetujuan judul setelah disetujui dosen pembimbing dan koordinator.
- c. Melakukan studi pendahuluan serta memperoleh data dari lokasi penelitian di UDD PMI Kabupaten Sleman.
- d. Menyusun proposal karya tulis ilmiah dan bimbingan ke dosen pembimbing.
- e. Melaksanakan ujian proposal karya tulis ilmiah.

2. Pelaksanaan

Pelaksanaan penelitian meliputi :

- a. Mengajukan permohonan surat izin penelitian.
- b. Melakukan pengumpulan data yang sesuai dengan kebutuhan.
- c. Menyusun data yang dikumpulkan agar siap dianalisis.
- d. Melakukan analisis terhadap data yang sudah diperoleh dan menyusun hasil penelitian.
- e. Melakukan uji *plagiarisme* pada hasil penelitian yang telah disusun.

3. Tahap Akhir

- a. Peneliti mengumpulkan seluruh data yang diperoleh dari UDD PMI Kabupaten Sleman.
- b. Melakukan pengolahan data menggunakan *Microsoft Excel*.
- c. Menyusun laporan hasil penelitian Bab IV dan Bab V.
- d. Melakukan uji *plagiarisme* pada hasil laporan yang sudah disusun.

- e. Mempersiapkan laporan hasil penelitian untuk seminar hasil..
- f. Melakukan revisi terhadap laporan setelah ujian atau bimbingan.
- g. Menyerahkan laporan akhir Karya Tulis Ilmiah ke program studi sebagai dokumen resmi.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA