

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan retrospektif. Menurut (Sugiyono, 2020) deskriptif kuantitatif yaitu konsisten dengan variabel penelitian dan fokus pada fenomena yang sedang terjadi, serta menyajikan hasil penelitian dalam bentuk angkaangka yang bermakna. Penelitian ini dilakukan secara retrospektif (melihat ke belakang) yaitu menggunakan data rekam medis yang sudah ada kemudian menyajikan analisisnya dalam bentuk angka seperti frekuensi dan persentase (kuantitatif), sehingga bisa memberikan gambaran objektif tentang keadaan tersebut.

B. Waktu Dan Tempat Penelitian

1. Waktu penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 11 desember 2025 secara retrospektif dari sistem informasi manajemen donor darah (SIMDONDAR).

2. Tempat penelitian

Penelitian ini dilakukan di Unit Donor Darah PMI kota Surabaya yang berlokasi di Jl. Embong Ploso No.7-15, Embong Kaliasin, Kec. Genteng, Surabaya, Jawa Timur 60271.

C. Populasi dan sampel

1. Populasi

Populasi merupakan elemen penelitian meliputi objek dan subjek yang memiliki ciri-ciri dan karakteristik tertentu (Amin, 2023). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh komponen darah PRC yang di produksi oleh UDD PMI Kota Surabaya selama tahun 2024.

2. Sampel

Sampel merupakan bagian dari populasi yang menjadi sumber data sebenarnya dalam suatu penelitian (Amin, 2023). Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah komponen darah PRC yang dibutuhkan pasien anemia di UDD PMI kota Surabaya periode januari – desember 2024, sesuai dengan catatan SIMDONDAR dengan pengambilan sampel secara total sampling.

D. Cara pengumpulan data

Cara pengumpulan data pada penelitian ini adalah menggunakan data sekunder yang diambil dari dokumen rekapan data SIMDONDAR kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia di UDD PMI Kota Surabaya selama tahun 2024. Adapun prosedur pengumpulan data sebagai berikut:

1. Persiapan

- a. Peneliti mengurus surat izin penelitian di jurusan analisis farmasi dan makanan, politeknik Kesehatan kemenkes malang

- b. Peneliti memberikan surat izin penelitian ke UDD PMI kota Surabaya dan menjelaskan mengenai maksud dan tujuan, serta waktu dilakukannya penelitian.

2. Pelaksanaan

- a. Peneliti mengambil data permintaan kebutuhan komponen darah PRC pasien anemia ke bagian penanggung jawab simdondar UDD PMI kota Surabaya
- b. Peneliti melakukan analisis data kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia di UDD PMI Kota Surabaya bulan januari 2024desember 2024
- c. Peneliti mengolah data kebutuhan PRC dan mengkategorikan berdasarkan usia, jenis kelamin, golongan darah ABO dan juga rhesus.

E. Alat pengumpulan data

Alat pengumpulan data pada penelitian ini adalah menggunakan lembar checklist yang mengambil data kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia melalui sistem informasi manajemen donor darah (SIMDONDAR), laporan bulanan mulai januari 2024- desember 2024.

F. Variabel

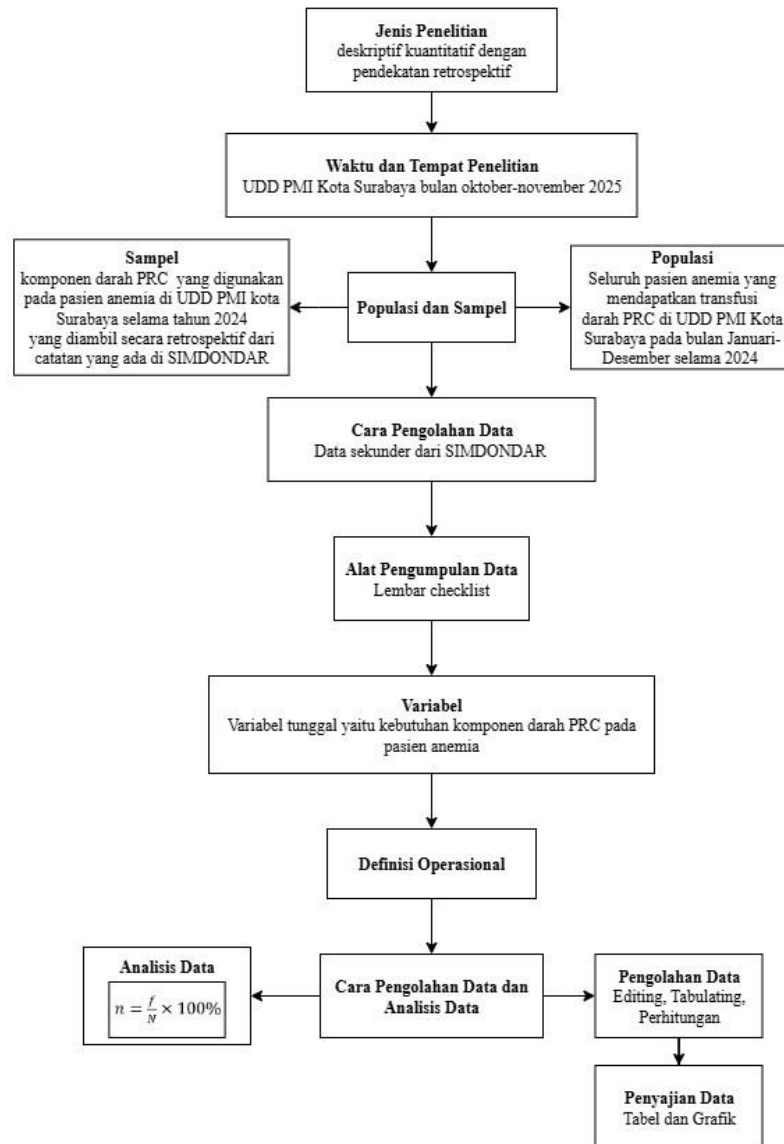
Variabel dalam penelitian ini adalah variabel tunggal, yaitu “kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia di UDD PMI Kota Surabaya”. Variabel tunggal ini difokuskan pada jumlah kebutuhan komponen darah PRC berdasarkan usia, jenis kelamin, serta golongan darah ABO dan rhesus.

G. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi operasional kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia di UDD PMI kota Surabaya tahun 2024

Variabel	Definisi operasional	Instrument	Parameter	Skala data
Kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia	Jumlah kantong darah PRC yang dibutuhkan dan akan ditransfusikan pada pasien anemia berdasarkan data permintaan yang tertulis di dalam SIMDONDAR	Lembar <i>checklist</i> dan data laporan di SIMDONDAR	-Permintaan komponen darah -Usia -Jenis kelamin -Golongan darah ABO - Rhesus	Nominal

H. Kerangka Operasional



Gambar 3.1 kerangka operasional penelitian

I. Cara Pengolahan Dan Analisis Data

1. Cara pengolahan data

Berikut tahapan pengolahan data pada penelitian ini:

a. Editing

Data yang telah terkumpul akan dikoreksi untuk menghindari kesalahan pada tahap pencatatan, sehingga dapat dilakukan perbaikan atau pengumpulan data ulang

b. Tabulating

Data yang sudah dipastikan tidak ada kesalahan dan sudah dilakukan editing kemudian disusun kedalam tabel-tabel sesuai dengan kategorinya masing-masing (Usia, jenis kelamin, golongan darah ABO dan rhesus).

c. Perhitungan

Data yang sudah di tabulasi kemudian dilakukan penghitungan menggunakan rumus untuk menyatakan dalam persentase jumlah kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia di UDD PMI Kota Surabaya bulan januari-desember 2024

2. Analisis data

Analisis data dilakukan dengan menghitung frekuensi dan persentase kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia menggunakan rumus presentase sebagai berikut (Azwar, 2019):

$$n = \frac{f}{N} \times 100\%$$

Keterangan:

n : Presentase yang dicari

f : Frekuensi jawaban masing-masing kategori

N : Jumlah keseluruhan permintaan komponen darah PRC pasien anemia

3. Penyajian data

Data yang telah di analisis akan disajikan dalam bentuk tabel dan diagram batang untuk mempermudah memberikan gambaran mengenai kebutuhan komponen darah PRC serta penjelasan dalam bentuk naratif yang memuat mengenai data kebutuhan komponen darah PRC pada pasien anemia di UDD PMI Kota Surabaya selama tahun 2024.

J. Etika Penelitian

Menurut (Notoadmojo, 2018) dalam melaksanakan sebuah penelitian, peneliti harus memperhatikan etika dalam penelitian yaitu:

1. Menghormati harkat dan martabat manusia

Peneliti perlu mempertimbangkan hak-hak subjek penelitian untuk mendapatkan informasi tentang tujuan peneliti melakukan penelitian tersebut.

2. Memenuhi aspek keadilan

Prinsip keadilan perlu dijaga oleh peneliti dengan kejujuran, keterbukaan, dan kehati-hatian. Prinsip keadilan menjamin bahwa semua subjek penelitian memperoleh perlakuan dan keuntungan yang sama, tanpa membedakan jenis kelamin, agama, suku, dan sebagainya.

3. Kajian ilmiah/penelitian harus bermanfaat/tidak merugikan

Penelitian yang dilakukan dapat memperoleh manfaat semaksimal mungkin bagi masyarakat pada umumnya dan subjek penelitian pada khususnya.