

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif kuantitatif dengan data sekunder yang bertujuan untuk menggambarkan produksi komponen darah di UDD PMI Kota Madiun Tahun 2024.

B. Waktu Dan Tempat Penelitian

1. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 20 Oktober sampai 14 November 2025 di UDD PMI Kota Madiun.

2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di UDD PMI Kota Madiun yang beralamat di Jl. Bali No.41, Kartoharjo, Kec. Kartoharjo, Kota Madiun, Jawa Timur 63117.

C. Populasi Dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh produksi komponen darah di UDD PMI Kota Madiun Tahun 2024 sebanyak 20.025 kantong darah.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah seluruh produksi komponen darah periode tahun 2024. Sampel diambil menggunakan teknik pengambilan sampel yaitu total sampling, sebanyak 20.025 kantong darah.

D. Cara Pengumpulan Data

Pada penelitian ini, menggunakan metode dokumentasi dan pencatatan data sekunder. Data sekunder pada penelitian ini adalah dokumen berupa jenis komponen, produksi, permintaan, golongan darah, yang tercatat pada SIMDONDAR Tahun 2024.

Berikut langkah-langkah pengumpulan data, yaitu:

1. Persiapan

- a) Peneliti membuat surat izin penelitian di jurusan Analisis Farmasi dan Makanan Poltekkes Kemenkes Malang
- b) Peneliti memberikan surat izin penelitian kepada Unit Donor Darah (UDD) PMI Kota Madiun

2. Pelaksanaan

- a) Peneliti mengakses rekap hasil produksi komponen darah pada SIMDONDAR periode tahun 2024
- b) Peneliti mengumpulkan dan mencatat data yang telah di dapat dari SIMDONDAR tentang produksi, permintaan komponen darah selama 1 tahun, golongan darah dan jenis komponen darah.

- c) Peneliti mengolah data yang telah didapat sesuai dengan tujuan khusus

3. Evaluasi

Peneliti menyusun kesimpulan dari data yang sudah diolah

E. Alat Pengumpulan Data

Alat pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan lembar periksa (*tally sheet*) . Lembar periksa (*tally sheet*) yang digunakan untuk mencatat data dari SIMDONDAR, yang mencakup jumlah produksi, permintaan komponen darah selama 1 tahun berdasarkan golongan darah dan jenis komponen darah dengan permintaan terbanyak.

F. Variabel

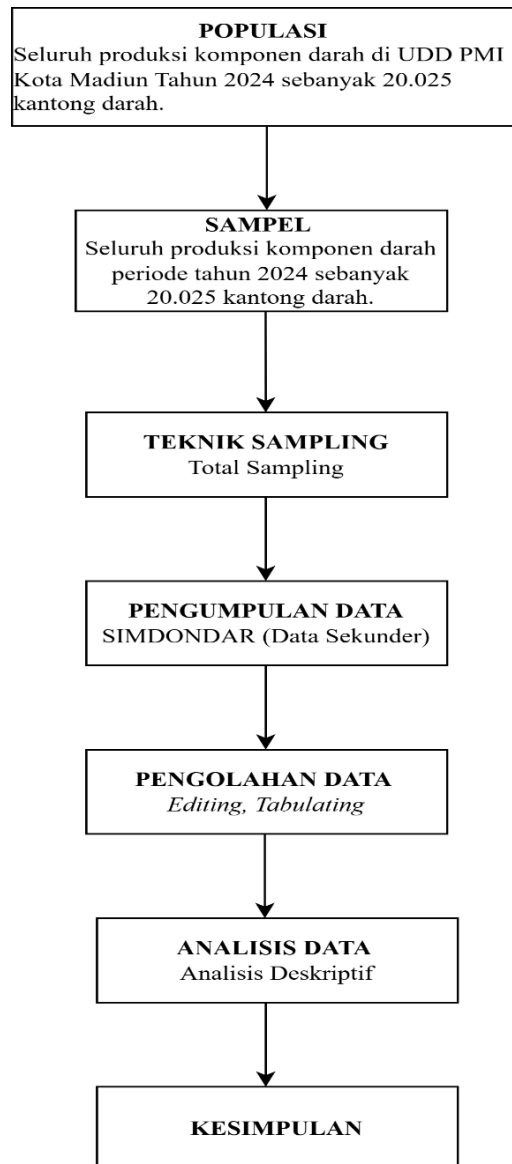
Variabel dalam penelitian ini adalah variabel tunggal, yaitu “Produksi komponen darah di UDD PMI Kota Madiun”.

G. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara ukur	Alat ukur	Hasil ukur
Produksi komponen darah	Gambaran Produksi komponen darah selama 1 tahun, yang tercatat dalam SIMDONDAR	Menggunakan data sekunder yang diperoleh pada SIMDONDAR	Lembar periksa (tally sheet)	1. Jumlah produksi komponen darah 2. Jumlah produksi komponen darah berdasarkan golongan darah 3. Jumlah permintaan produk darah berdasarkan jenis komponen 4. Jumlah permintaan produk darah berdasarkan jenis golongan darah

H. Kerangka Operasional



Gambar 3. 1 Kerangka Operasional

I. Cara Pengolahan Dan Analisis Data

1. Cara pengolahan data

Dalam melakukan penelitian ini melakukan pengolahan data menggunakan teknik pengolahan sebagai berikut :

a) Editing

Pada tahap editing data dikelompokkan sesuai dengan variabel penelitian.

b) Tabulating

Pada tahap tabulating memasukkan data ke dalam tabel pengumpulan data.

c) Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan persentase dengan rumus sebagai berikut:

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

Ket:

f= Hasil Persentase

n= jumlah bagian

N = jumlah keseluruhan

Hasil persentase kemudian dikategorikan sesuai dengan Tabel 3.2 sebagai berikut (Santoso Singgih, 2001):

Tabel 3.2 Kategori Persentase

Persentase	Kategori
1% - 24%	Sebagian kecil
25% - 49%	Hampir setengahnya
50%	Setengahnya
51% - 74%	Sebagian besar
75% - 99%	Hampir seluruhnya
100%	Seluruhnya

2. Penyajian Data

Pada penyajian data penelitian ini menggunakan table untuk memberikan gambaran mengenai produksi komponen darah di UDD PMI Kota Madiun periode Tahun 2024