

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

### **A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif.

### **B. Obyek Penelitian**

Obyek dalam penelitian ini menggunakan data sekunder dari UDD PMI Kabupaten Malang. Data yang digunakan berupa laporan bulanan permintaan dan produksi daerah PRC pada periode Januari – Oktober 2024.

### **C. Populasi, sampel dan Teknik Sampel**

#### **1. Populasi**

Seluruh jumlah permintaan dan produksi daerah PRC di UDD PMI Kabupaten Malang periode Januari-Oktober tahun 2024.

#### **2. Sampel**

Seluruh sampel permintaan dan produksi daerah PRC di UDD PMI Kabupaten Malang periode Januari-Oktober tahun 2024 yang di ambil dari SIMDON DAR.

#### **3. Teknik Sampel**

Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini yaitu total sampling. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara mengumpulkan

seluruh populasi dan mengambil sampel permintaan dan produksi darah PRC dari SIMDON DAR yang ada di UDD PMI Kabupaten Malang.

#### **D. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **1. Lokasi**

Lokasi penelitian dilakukan di UDD PMI Kabupaten Malang yang beralamat di Jl. Panji Kepanjen, Penarukan, Kec. Kepanjen, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65163.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 10 November sampai dengan tanggal 17 November 2024.

#### **E. Fokus Studi dan Definisi Operasional**

Fokus studi dalam penelitian ini adalah menganalisa permintaan dan produksi darah PRC. Definisi operasional adalah penjelasan definisi dari variabel yang telah dipilih oleh peneliti. Variable penelitiannya adalah pemenuhan komponen darah PRC, jumlah permintaan, dan jumlah produksi dengan menganalisa pemenuhan darah yang dapat dilihat dari darah yang dikeluarkan dan diproduksi berdasarkan permintaan.

Tabel 1. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Hasil Ukur	Alat Ukur
1	Pemenuhan produk darah PRC	Terpenuhinya tau tidak terpenuhinya produk darah PRC sesuai kebutuhan	Lembar rekapitulasi bulanan permintaan dan produksi darah PRC	Terpenuhinya produk darah PRC atau tidak terpenuhinya produk darah PRC	Menggunakan SIMDONDAR dan lembar rekapitulasi permintaan dan produksi PRC
2	Permintaan produk darah PRC	Semua permintaan produk PRC	Lembar rekapitulasi bulanan permintaan	Jumlah permintaan produk darah PRC	Aplikasai SIMDONDAR dan perhitungan dalam Ms. excel
3	Produksi produk darah PRC	Semua darah yang diolah menjadi produk darah PRC	Lembar rekapitulasi bulanan produksi komponen darah	Jumlah produksi produk darah PRC	Aplikasai SIMDONDAR dan perhitungan dalam Ms. excel

#### F. Metode pengambilan Data

Metode pengambilan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengambilan data sekunder yang diperoleh dengan cara mengumpulkan data dari rekapan laporan bulanan dalam SIMDONDAR mengenai pemenuhan komponen PRC periode Januari-Oktober 2024 di UDD PMI Kabupaten

Malang. Data tersebut kemudian diolah dan dianalisis untuk mendapatkan Kesimpulan dalam penelitian ini.

## **1. Teknik Pengumpulan Data**

### **a. Persiapan**

- 1) Peneliti mengurus surat ijin penelitian di Jurusan Kesehatan Analisis Farmasi dan Makanan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
- 2) Peneliti memberikan surat ijin penelitian ke UDD PMI Kabupaten Malang dan menjelaskan mengenai tujuan dan waktu pelaksanaan penelitian.

### **b. Pelaksanaan**

- 1) Peneliti melakukan pengumpulan data yang berupa data sekunder yang diperoleh dari SIMDONDAR di UDD PMI Kabupaten Malang.
- 2) Peneliti menganalisa obyek penelitian yaitu, produk darah PRC yang dibutuhkan dan dikeluarkan di UDD PMI Kabupaten Malang.
- 3) Peneliti menganalisis data yang telah diambil yaitu, produk darah PRC yang dibutuhkan dan dikeluarkan terpenuhi atau tidak.

## 2. Pengolahan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan melalui pengambilan data sekunder, yaitu rekapan laporan bulanan yang tersedia dalam SIMDONAR, yang diperoleh langsung dari UDD PMI Kabupaten Malang. Data tersebut kemudian disalin dan diproses. Data yang diterima disesuaikan dengan kebutuhan dan data hasil pengamatan juga diolah. Berikut adalah metode pengolahan data:

### a. Tahap *Editing* (Pemeriksaan Data)

Data yang telah diperoleh diperiksa terlebih dahulu sebelum memasuki tahap pengelompokan pemenuhan darah *Packed Red Cell* (PRC). Hal ini dilakukan untuk mencegah kesalahan dalam pencatatan, sehingga perlu dilakukan perbaikan dan pengecekan pada pengumpulan data.

### b. Tahap *Tabulating* (Pentabelan)

Tahap *Tabulating* (pentabelan) adalah proses menyusun dan menghitung data untuk disajikan dalam format tabel.

### c. Tahap Penghitungan

Data yang telah diperoleh dan bebas dari kesalahan kemudian disusun dalam tabel berdasarkan pemenuhan darah telah terpenuhi atau tidak terpenuhi.

## 3. Instrumen Penelitian

Instrumen yang digunakan untuk pengumpulan data ini berupa checklist untuk mengumpulkan data sekunder yang diperoleh melalui

Sistem Informasi Manajemen Donor Darah (SIMDONDAR) dan rekapan bulanan pemenuhan darah *Packed Red Cell* (PRC) periode Januari-Oktober 2024 di UDD PMI Kabupaten Malang.

## G. Analisis dan Penyajian Data

### 1. Analisis Data

Dalam penelitian ini, digunakan analisis data deskriptif yang disajikan dalam bentuk bilangan dan presentase. Penelitian ini menganalisis data sekunder terkait pemenuhan darah *Packed Red Cell* (PRC) di UDD PMI Kabupaten Malang untuk periode Januari hingga Oktober 2024, guna menentukan apakah pemenuhannya tercapai atau tidak dalam presentase, menggunakan teknik analisa melalui rumus :

$$P = \frac{F}{N} \times 100$$

Keterangan :

P: presentase pemenuhan darah PRC yang terpenuhi atau tidak terpenuhi

F: jumlah seluruh permintaan darah PRC

N: jumlah produksi komponen darah *Packed Red Cell* (PRC)

Sedangkan untuk menentukan selisih dari kebutuhan darah setiap bulannya, menggunakan perhitungan:

$$S = N - F$$

S: Selisih antara produksi dengan permintaan

F: jumlah seluruh permintaan darah PRC

N: jumlah produksi komponen darah *Packed Red Cell* (PRC)

## **2. Penyajian Data**

Hasil data dari penelitian ini yang telah dianalisis akan disajikan dalam bentuk tabel dengan presentase terpenuhi atau tidak terpenuhi di UDD PMI Kabupaten Malang.

## **H. Etika Penelitian**

Etika penelitian merupakan panduan etis yang berlaku untuk semua aktivitas penelitian yang melibatkan peneliti, subjek penelitian, serta masyarakat yang akan terpengaruh oleh hasil penelitian tersebut (Notoatmodjo, 2018) Berikut adalah etika penelitian menurut Notoatmodjo:

### **1. Menghormati martabat dan hak asasi manusia**

Peneliti harus mempertimbangkan hak subjek untuk memperoleh informasi yang jelas mengenai proses penelitian dan memberikan kebebasan untuk membuat pilihan serta bebas dari tekanan dalam berpartisipasi dalam penelitian.

### **2. Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian**

Setiap individu memiliki hak dasar, termasuk hak atas privasi dan kebebasan dalam memberikan informasi.

### **3. Memperhitungkan manfaat dan kerugian yang ditimbulkan**

Peneliti melaksanakan penelitian sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memperoleh hasil yang seoptimal mungkin bagi subjek. Peneliti juga berusaha meminimalkan dampak negatif yang dapat dialami oleh subjek.