

## **BAB III**

### **METODOLOGI**

#### **3.1 Desain/ Rancangan Penelitian**

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif dengan data sekunder yang bertujuan untuk mengetahui produksi komponen trombosit konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya periode Januari-Oktober 2022.

#### **3.2 Subjek Penelitian**

##### **3.2.1 Populasi Penelitian**

Populasi dalam penelitian ini adalah komponen trombosit konsentrat yang diproduksi di UTD PMI Kota Surabaya periode Januari-Oktober 2022, yang berjumlah 54.381 kantong trombosit konsentrat.

##### **3.2.2 Sampel Penelitian**

Dalam penelitian ini sampel yang digunakan adalah seluruh komponen trombosit konsentrat yang gagal produksi karena kontaminasi eritrosit di UTD PMI Kota Surabaya periode Januari-Oktober 2022.

##### **3.2.3 Teknik Sampling**

Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik total sampling, yang berjumlah 54.381 kantong trombosit konsentrat.

#### **3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **3.3.1 Lokasi**

Lokasi penelitian akan dilakukan di UTD PMI Kota Surabaya. Jl Embong Ploso No 7, Kec Genteng.

### 3.3.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian akan dilakukan selama PKL III pada tanggal 24 Oktober - 18 November 2022.

## 3.4 Fokus Studi dan Definisi Operasional

### 3.4.1 Fokus Studi

Fokus studi pada penelitian ini adalah gambaran produksi komponen trombosit konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya.

### 3.4.2 Definisi Operasional

Variabel penelitian ini menggunakan variabel tunggal. Variabel tunggal yang digunakan dalam penelitian ini adalah data gambaran produksi komponen trombosit konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya.

**Tabel 3.1 Definisi Operasional**

No	Sub Variabel	Definisi	Kategori	Pengukuran skala ukur
1.	Trombosit konsentrate	Semua produk trombosit konsentrate yang diperoleh melalui metode PRP maupun buffy coat	1. Terkontaminasi eritrosit 2. Tidak terkontaminasi Eritrosit	Nominal

## 3.5 Pengumpulan Data

### 3.5.1 Instrumen Penelitian

Instrumen dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan dokumentasi.

### 3.5.2 Pengumpulan Data

Pada penelitian ini, menggunakan metode dokumentasi dari data sekunder. Data sekunder pada penelitian kali ini adalah dokumen data pada SIMDONDAR tentang produksi komponen trombosit konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya.

#### a. Tahap Awal

Peneliti mengurus surat izin dengan mengajukan surat izin penelitian pada Jurusan Kesehatan Terapan Teknologi Bank Darah Poltekkes Kemenkes Malang. Peneliti memberikan surat izin penelitian kepada UTD PMI Kota Surabaya.

#### b. Persiapan Penelitian

Pembuatan proposal penelitian dilakukan pada pertengahan bulan September 2022. Seminar proposal dilakukan pada tanggal 10 Oktober 2022. Setelah proposal disetujui, selanjutnya peneliti melakukan penelitian di UTD PMI Kota Surabaya pada tanggal 24 Oktober - 18 November 2022. Seminar hasil dilakukan pada bulan Februari.

#### c. Proses Penelitian

Proses penelitian dilakukan dari tahap observasi. Dalam tahap pengumpulan data ini, peneliti mengumpulkan data produksi komponen trombosit konsentrate yang terdapat dalam database SIMDONDAR di lab komponen darah UTD PMI Kota Surabaya.

#### d. Penanganan Data (Evaluasi)

Peneliti melakukan pengolahan data berdasarkan data yang telah diperoleh.

### 3.6 Analisis Data dan Penyajian Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif. Data ini berasal dari data sekunder yang dikumpulkan melalui database SIMDON DAR mengenai produksi komponen trombosit konsentrat. Data ini akan dianalisis melalui tahapan pengolahan data yang berupa tahapan editing serta tabulasi.

#### 3.6.1 Editing

Pada tahap editing ini data yang telah dikumpulkan akan dikoreksi, hal ini untuk menghindari kesalahan yang mungkin ada pada tahap pencatatan. Pada tahap ini juga apabila ada kekurangan atau kesalahan dapat dilakukan perbaikan atau pengumpulan data ulang.

#### 3.6.2 Tabulasi

Pada tahap tabulasi ini akan dilakukan entri data, penyusunan serta perhitungan.

Penyajian data pada penelitian ini menggunakan tabel atau grafik untuk memberikan gambaran mengenai produksi komponen trombosit konsentrat di UTD PMI Kota Surabaya periode Januari - Oktober 2022. Rumus prosentase yang digunakan yaitu :

$$P = \frac{\text{Jumlah TC yang terkontaminasi}}{\text{Jumlah produksi komponen TC}} \times 100\%$$

### 3.7 Etika Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan etika penelitian sebagai berikut:

#### 3.7.1 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 (*Benefist Ratio*)

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

#### 3.7.2 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.