

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Jenis dan Desain Penelitian**

Jenis penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif observasional yang bertujuan untuk mengetahui perubahan parameter produk darah PRC masa simpan 3, 6, dan 9 hari di UTD PMI Kota Kediri.

#### **3.2. Populasi dan Sampel Penelitian**

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

Populasi dalam penelitian ini adalah komponen produk darah PRC di UDD PMI Kota Kediri yang berjumlah antara 4 kantong.

##### **3.2.2. Metode Sampling**

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan metode Purposive Sampling

##### **3.2.3. Sampel Penelitian**

Sampel dalam penelitian ini adalah komponen darah PRC sejumlah 4 kantong.

#### **3.4. Tempat dan Waktu Penelitian**

##### **3.4.1. Tempat Penelitian**

Penelitian ini akan dilakukan di UDD PMI Kediri Jl. Mayor Bismo No. 15, Semampir, Kec. Kota, Kota Kediri, Jawa Timur 64121

### 3.4.2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian akan dilakukan pada tanggal 1 – 23 Desember 2023

### 3.5. Definisi Operasional

Definisi operasional adalah suatu variabel yang akan diteliti dan yang akan menentukan indikator dari variabel terkait agar pengumpulan data serta analisis data akan lebih fokus dan efisien. Berikut ini tabel Definisi Operasional dan Variabel Penelitian.

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Skala Ukur
Perubahan parameter komponen PRC	Perubahan nilai hemoglobin, hematokrit dan kadar eritrosit pada komponen PRC masa simpan 3,6 dan 9 hari	Hematology Analyzer	Rasio

### 3.6. Metode Pengumpulan Data

#### 3.6.1. Persiapan Penelitian

- a. Penyusunan Proposal.
- b. Pembuatan surat izin penelitian
- c. Pembuatan Etichal Clearance

### **3.6.2. Mempersiapkan izin penelitian di UDD PMI Kota Kediri**

Membuat surat izin penelitian dan mengirikan surat tersebut ke lahan yang akan dilakukan penelitian

### **3.6.3. Pengamatan (Observasi)**

Dengan melakukan pengambilan sampel darah, mulai dari mencatat nomor kantong darah, tanggal produksi, tanggal kadaluarsa dan isi komponen darah, kemudian ambil tabung, potong selang kantong dengan ukuran 2-3 cc, masukan kedalam tabung dan tutup dengan rapat, selanjutnya periksa sampel dari tabung dengan alat Hematology Analyzer di Laboratorium Patologi Klinik untuk melihat nilai parameter.

### **3.6.4. Mencatat hasil pemeriksaan**

Mencatat hasil yang diperoleh dan masukkan ke dalam rekapan sementara.

### **3.6.5. Melakukan rekapitulasi data hasil pemeriksaan menggunakan table atau diagram**

Memasukkan data hasil penilitan dan menggunakan tabel atau diagram untuk penyajian data.

## **3.7. Intrumen Penelitian**

Instrumen data penelitian ini menggunakan check list dan hematologi analyzer.

### **3.8. Metode Pengolahan Data**

#### **3.8.1. Editing**

Menyeleksi dan mengoreksi data yang dikumpulkan dari hasil pengukuran pada setiap kali percobaan.

#### **3.8.2. Tabulating**

Yaitu penyajian data hasil penelitian berupa tabel-tabel hasil pembacaan atau hasil analisa deskriptif.

#### **3.8.3. Processing**

Kegiatan memproses data agar dapat dianalisis. Proses data dilakukan dengan cara mengentri (proses pemindahan data dari fisik menjadi data digital yang dapat diolah software).

#### **3.8.4. Cleaning atau pengecekan data**

Kegiatan pengecekan kembali data yang sudah dimasukan mengalami kesalahan atau sudah benar

#### **3.8.5. Coding**

Kegiatan merubah data kuantitatif menjadi data numeric (angka)

### 3.9. Teknik Analisis Data dan Penyajian Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif yaitu presentase dan mendeskripsikan dalam bentuk table atau diagram yang berkaitan dengan perubahan parameter yang terjadi selama masa simpan pada komponen darah PRC pada UDD PMI Kota Kediri pada tahun 2023. Penyajian data yang akan digunakan menggunakan diagram.

Data diolah dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

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

P = Angka Presentase Jawaban      N = Jumlah Sampel

F = Jumlah Frekuensi( Variabel )