

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 Desain penelitian**

Desain penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif dengan pendekatan *study dokumenter*, dimana peneliti telah mencari bagaimana gambaran perubahan kadar hemoglobin dan hematocrit pada saat seleksi dan pada masa simpan komponen PRC menggunakan data-data sekunder dari simdonar selama periode 1 tahun, dari bulan September 2022 hingga September 2023.

#### **3.2 Subjek penelitian**

Menurut buku yang ditulis oleh Suharsimi Arikuntoro subjek penelitian merupakan batasan penelitian dimana nanti peneliti bisa menentukannya dengan benda, hal atau orang untuk melekatnya variable penelitian. Pada penelitian ini subjek penelitian adalah data simdonar produk komponen PRC di UTD PMI Surabaya dengan periode 1 tahun mulai dari September 2022 hingga September 2023 dimana PRC dilakukan 10 kantong dalam 1 bulan sehingga total adalah 130 kantong PRC yang diuji mutu.

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

##### **3.3.1 Tempat**

Penelitian ini telah di dilaksanakan di unit transfuse darah PMI Surabaya, Alamat Jl.Embong Ploso No.7-15 Embong Kaliasin, Kec.Genteng, Surabaya, Jawa Timur 60271.

### 3.3.2 Waktu

Rentang waktu yang digunakan untuk penelitian adalah pada tanggal 16 oktober hingga 10 November 2023.

### 3.4 Fokus Studi

Fokus studi adalah kajian utama dari masalah yang telah dijadikan titik acuan kegiatan laporan kasus atau studi literature. Dengan ini fokus studi dalam penelitian ini adalah pengaruh masa simpan komponen PRC terhadap kadar Hemoglobin dan Hematokrit.

### 3.5 Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional adalah suatu variable yang akan diteliti dan yang akan menentuka indicator dan variable terkait agar mengumpulkan data serta analisis data akan lebih vokus dan efisien berikut table definisi operasional dan variable penelitian.

Tabel 3. 1 Devinisi Operasional Variabel

Variable	Definisi operasional	Cara Ukur	Hasil ukur	Skala Ukur
Kadar Hemoglobin(Hb) Kadar Hematokrit(HCT)	Mengambil data hasil pengukuran Kadar Hb, HCT, data nomor registrasi, usia, jenis kelamin pada pendonor Mengambil data meliputi identitas pendonor,	Data Quality Control	Kadar Hb seleksi 12,5><17g/dl Kadar hematocrit seleksksi 42><54%	Rasio

	nomor kantong PRC lalu mencocokkan dengan data pendonor pada bagian seleksi untuk mendapatkan data hasil prngukuran kadar Hb, HCT dan lama masa simpan setelah dilakukan uji mutu.			
Masa Simpan	Mengambil data masa simpan komponen PRC sebelum diperiksa kadar hemoglobin dan hematokrit	Data Quality Control	Masa simpan mulai hari 1 hingga 30 hari	Rasio

### 3.6 Metode Pengumpulan Data

#### 3.6.1 Teknik pengumpulan data

Pengumpulan data ini menggunakan teknik observasi non partisipasi dimana peneliti tanpa melibatkan diri karena sebagai pengamat independen. Pengambilan data didapat dari data simdondar di UTD PMI Surabaya. Berikut merupakan tahap pengmpulan data:

1. Persiapan penelitian
  - a) Penyusunan proposal
  - b) Pembuatan surat izin penelitian

## 2. Pengamatan (Observasi)

Awal penelitian dilakukan pengumpulan data dari simdondar terkait data khusus meliputi kadar Hb, HCT saat seleksi , masa simpan,kadar Hb dan HCT pada kantong PRC . Lalu setelah mendapatkan data khusus maka mencari data umum pendonor meliputi no identitas, golongan darah, usia, dan jenis kelamin.

## 3. Rekapitalisasi

Setelah mendapatkan data maka selanjutnya diperbaiki strukturnya sehingga akan lebih mudah untuk dianalisis. Dalam penelitian ini rekapitalisasi dalam bentuk table ceklist sehingga nanti semua data yang didapat akan tersusun seperti dibawah ini :

Tabel 3. 2 Instrumen

No.	Identitas kantong PRC	Seleksi(WB)		Masa simpan/hari	PRC	
		Hb	HCT		Hb	HCT
1.	2376549	-	-	-	-	-
2.	-	-	-	-	-	-

no	Identitas pendonor	Jenis kelamin P/L	usia	Golongan darah
1.	8753876	-	-	-

---

2. - - - -

---

#### 4. Tabulating

Penyediaan data berupa table-tabel hasil pengelompokan data sekunder seperti kadar Hb dan HCT saat seleksi(WB), kadar Hb dan HCT saat sudah menjadi PRC dengan masa simpan.

#### 5. Pengujian pre post

Pengujian ini bertujuan untuk melihat sebaran data memiliki perbedaan yang signifikan atau tidak antara kadar Hemoglobin dan Hematokrit pada Whole Blood dengan kadar hemoglobin dan hematokrit pada sediaan PRC setelah melalui masa simpan.

### 3.6.2 Instrumen penelitian

Menurut Suharsimi Arikuntoro instrument penelitian merupakan alat bantu yang dipilih dan digunakan oleh peneliti dalam melakukan kegiatan untuk mengumpulkan data agar kegiatan tersebut menjadi sistematis dan dipermudah olehnya. Instrument pada penelitian ini menggunakan ceklist.

## 3.7 Analisis Data dan Penyajian Data

### 3.7.1 Analisis data

Dari hasil pengumpulan data selanjutnya akan di Analisis secara deskriptif yang digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi (Sugiyono, 2019 : 206). Dilanjtkan uji normalitas menggunakan *kolmogrov-smirnov* guna melihat data berdistribusi normal( $P>0,05$ ) atau tidak. Selanjutnya dilakukan uji korelasi menggunakan *rank*

*sperman* (apabila data tidak berdistribusi normal) guna menguji hipotesis. Hipotesis akan diterima jika  $H_1$  *Pvalue* kurang dari 0,05 ( $P < 0,05$ ).

### **3.7.2 Penyajian data**

Setelah dilakukan analisis penyajian data dalam penelitian ini dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan grafik.

### **3.8 Etika Penelitian**

Pada penelitian ini peneliti menganut prinsip etika sebagaimana bahwa setiap penelitian kesehatan yang mengikut sertakan manusia sebagai subjek penelitian wajib didasarkan pada tiga prinsip etik sebagai berikut :

#### 1. *Respect for persons (other)*

Hal ini bertujuan menghormati otonomi untuk mengambil keputusan mandiri (*self determination*) dan melindungi kelompok-kelompok dependent (tergantung) atau rentan (*vulnerable*) dari penyalahgunaan (*harm and abuse*).

#### 2. *Benecience and non maleficence*

Prinsip berbuat baik, memberikan manfaat yang maksimal dan risiko yang minimal.

#### 3. *(justice)*

Prinsip ini menekankan setiap orang layak mendapatkan sesuatu sesuai dengan haknya menyangkut keadilan distributif dan pembagian yang seimbang (*equitable*) (Haryani & Setiyobroto, 2022).

