

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif kuantitatif yang artinya mendeskripsikan data penelitian yang didapatkan dengan menggunakan teknik pengambilan sampel secara random dan analisis data berupa rangkaian atau kumpulan angka.

#### B. Lokasi dan Waktu Penelitian

##### 1. Lokasi

Penelitian ini sudah dilaksanakan di UDD PMI Kota Yogyakarta yang terletak di Jalan Tegal Gendu No.25, Prenggan, Kecamatan Kotagede, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55172.

##### 2. Waktu

Penelitian ini sudah dilaksanakan pada bulan Mei – Juni 2023.

#### C. Populasi dan Sampel

##### 1. Populasi

Populasi adalah jumlah seluruh penggunaan kantong komponen darah PRC di UDD PMI Kota Yogyakarta pada bulan Januari – Desember 2022. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh stok komponen darah PRC selama 1 tahun sebanyak 33.447 kantong darah.

##### 2. Sampel

Sampel adalah jumlah sebagian penggunaan kantong komponen darah PRC di UDD PMI Kota Yogyakarta pada bulan Januari – Desember 2022. Sampel yang dihitung diambil dengan menggunakan pendapat *slovin*

$$(n = \frac{N}{1+Ne^2})$$

**Keterangan :**

N = jumlah seluruh populasi

e = kesalahan pengambilan sampel

Didapatkan sebanyak 100 sampel jika dihitung selama 1 tahun dengan perhitungan sebagai berikut :

$$N = 33.447$$

$$e = 10\% (0,01)$$

$$n = \frac{33.447}{1+33.447 \times 0,01^2} = 100 \text{ sampel}$$

Pengambilan jumlah sampel penelitian setiap bulannya menggunakan rumus sebagai berikut :

$$n \text{ tiap bulan} = \frac{\text{jumlah permintaan per bulan}}{\text{jumlah populasi}} \times \text{jumlah sampel penelitian}$$

**Tabel 3.1 Hasil Perhitungan Sampel Penelitian**

Bulan	Perhitungan	Hasil	Pembulatan
Januari	2.818/33.447 x 100	8,4	8
Februari	2.304/33.447 x 100	6,8	7
Maret	2.902/33.447 x 100	8,6	9
April	2.197/33.447 x 100	6,5	7
Mei	2.568/33.447 x 100	7,6	8
Juni	2.809/33.447 x 100	8,3	8
Juli	2.810/33.447 x 100	8,4	8
Agustus	3.205/33.447 x 100	9,5	10
September	3.072/33.447 x 100	9,1	9
Oktober	3.160/33.447 x 100	9,4	9
November	2.699/33.447 x 100	8,0	8
Desember	3.117/33.447 x 100	9,3	9
<b>Total Sampel</b>			<b>100 sampel</b>

### 3. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Sampel dalam penelitian ini menggunakan kriteria inklusi dan eksklusi, sampel yang digunakan adalah komponen darah PRC yang didistribusikan ke bagian perawatan di rumah sakit seperti bagian anak, bagian penyakit dalam, bagian bedah dan lain sebagainya. Karena data yang sudah didapatkan pada studi pendahuluan, hanya terdapat nama bagian

perawatan pasien saja tidak dikelompokkan berdasarkan indikasi penyakit pasien yang melakukan permintaan.

#### D. Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah penggunaan komponen darah *Packed Red Cells* (PRC) di UDD PMI Kota Yogyakarta pada bulan Januari – Desember 2022.

#### E. Definisi Operasional

Tabel 3.2 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Komponen Darah PRC	Komponen darah yang diperoleh dari membuang sebagian besar volume plasma dari darah lengkap/WB	Menggunakan lembar pencatatan data dari Sistem Informasi Manajemen Donor Darah	Mencatat pada lembar pencatatan data yang sudah ada di UDD PMI Kota Yogyakarta	Jumlah penggunaan komponen darah PRC setiap bulannya	Nominal
Volume	Satuan pada berat kantong darah	Menggunakan lembar pencatatan/laporan data dari Sistem Informasi Manajemen Donor Darah	Mencatat pada lembar pencatatan data yang sudah tersedia di UDD PMI Kota Yogyakarta	Berat pada kantong darah dalam satuan mililiter	Nominal
Jenis Bangsal Perawatan Pasien	Tempat perawatan pasien yang melakukan permintaan darah	Menggunakan lembar pencatatan/laporan data dari Sistem Informasi Manajemen Donor Darah	Mencatat pada lembar pencatatan data yang sudah tersedia di UDD PMI Kota Yogyakarta	Bangsal pasien yang terbagi menjadi bangsal penyakit dalam, bedah, anak, kandungan, hemodialisa dan lain - lain	Nominal
Masa Penyimpanan	Waktu yang dilihat dan dicatat dari mulai aftar sampai dengan distribusi	Menggunakan lembar pencatatan/laporan data dari Sistem Informasi Manajemen Donor Darah	Mencatat pada lembar pencatatan data yang sudah tersedia di UDD PMI Kota Yogyakarta	Masa penyimpanan kantong darah dalam satuan hari	Nominal

## **F. Alat dan Metode Pengumpulan Data**

### **1. Alat**

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar pencatatan yang dibuat sesuai dengan tujuan penelitian.

### **2. Metode Pengumpulan Data**

Data yang dikumpulkan pada penelitian ini adalah data sekunder yang didapatkan dengan cara mendapatkan data jumlah produksi PRC selama 1 tahun, data permintaan PRC sesuai jenis bangsal, data produksi PRC yang mencatat volume kantong darah dan data penggunaan atau distribusi PRC yang mencantumkan masa penyimpanan.

## **G. Analisis Data**

### **1. Metode Pengolahan**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah mengumpulkan data penggunaan komponen darah PRC berdasarkan standar volume dan masa penyimpanan di UDD PMI Kota Yogyakarta tahun 2022 dengan cara memasukkan data yang sudah tersedia kemudian dihitung jumlahnya dan diolah menggunakan aplikasi *microsoft excel*.

### **2. Analisis Data**

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis data deskriptif yaitu digunakan untuk menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi (Muhson, 2006). Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisis data satu variabel (*univariate*) yang pada umumnya hanya menghasilkan distribusi frekuensi dan presentase dari tiap variabel. Distribusi frekuensi adalah pengelompokan data ke dalam beberapa kategori yang menunjukkan banyaknya data dalam setiap kategori.

## **H. Etika Penelitian**

1. Menghormati harkat dan martabat manusia  
 Penelitian ini bersifat sukarela dan tidak ada unsur paksaan atau tekanan secara langsung maupun tidak langsung dari penulis untuk sampel atau data yang digunakan dalam penelitian dari UDD PMI Kota Yogyakarta. Data yang diambil hanya data yang diperlukan saja dan sampelnya berupa dokumen laporan.
2. Memenuhi aspek keadilan  
 Penelitian ini memperhatikan aspek keadilan dalam pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah. Penelitian ini dilakukan secara jujur, hati-hati dan teliti. Peneliti harus memastikan bahwa setiap data yang diambil berupa fakta tanpa mengubah atau membuat kesimpulan sendiri.
3. Kajian ilmiah dapat bermanfaat dan tidak merugikan  
 Peneliti melaksanakan penelitian sesuai dengan prosedur penelitian guna mendapatkan hasil yang bermanfaat dan tidak merugikan siapapun. Jika terdapat suatu risiko yang merugikan, maka risiko itu tidak boleh lebih besar daripada manfaat.

## **I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah**

### **1. Persiapan**

Persiapan penelitian ini meliputi :

- a. Melakukan pengajuan judul kepada dosen pembimbing
- b. Mendapatkan lembar persetujuan judul ketika judul sudah disetujui oleh dosen pembimbing dan koordinator
- c. Melakukan dan mendapatkan data studi pendahuluan dari tempat penelitian yaitu UDD PMI Kota Yogyakarta
- d. Melakukan pengumpulan sumber pustaka dari beberapa sumber
- e. Melakukan penyusunan proposal dan bimbingan ke dosen pembimbing
- f. Melakukan ujian proposal jika sudah selesai penyusunan proposal dan bimbingan

- g. Melakukan revisi proposal ketika mendapatkan revisi dari pembimbing dan penguji

## 2. Pelaksanaan

Pelaksanaan penelitian ini meliputi :

- a. Penelitian dilakukan ketika sudah melakukan revisi proposal dan disetujui oleh pembimbing serta penguji.
- b. Melakukan pengurusan surat izin untuk penelitian
- c. Melakukan pengurusan *Ethical Clearance*
- d. Melakukan penelitian di UDD PMI Kota Yogyakarta pada bulan Mei 2023
- e. Melakukan analisa pada data yang sudah didapatkan di penelitian dan hasil penelitian dapat disusun menggunakan *microsoft excel*
- f. Melakukan uji plagiarisme pada hasil penelitian yang sudah disusun

## 3. Akhir

Akhir dari penelitian ini meliputi :

- a. Melakukan sidang hasil penelitian
- b. Melakukan revisi dari pembimbing dan penguji pada KTI
- c. Melakukan uji plagiarisme pada laporan akhir penelitian
- d. Membuat laporan penelitian yang sudah lulus plagiarisme dan melakukan pengumpulan laporan penelitian.