

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Karya Tulis Ilmiah**

Metode penelitian yang digunakan adalah menggunakan metode deskriptif dengan menggunakan pendekatan kuantitatif yaitu dengan mengambil data yang akan diolah dengan menggunakan aplikasi SPSS untuk dijadikan data penelitian (Iham Choirul Anwar, 2021). Pada penelitian ini akan menggambarkan tentang keseimbangan antara ketersediaan stok darah komponen *PRC* dan permintaan darah komponen *PRC* yang meliputi karakteristik stok darah dan permintaan darah yang akan dilakukan penelitian yaitu bulan pembuatan komponen, jumlah stok per-bulan, golongan darah, dan bulan permintaan.

#### **B. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian**

##### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia, Jl. Sawunggaling No. 7, Kabupaten Bojonegoro Jawa Timur.

##### 2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilakukan pada April-Juli 2021.

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan objek penelitian yang terdiri atas variabel ataupun nilai tes sebagai sumber data yang memiliki karakteristik tertentu dalam suatu penelitian yang dilakukan (Morissan, 2012). Populasi atau objek penelitian yang akan digunakan adalah dengan mengambil data ketersediaan stok produk darah komponen *PRC* sebanyak 17.059 dan data permintaan darah sebanyak 17.053 selama satu tahun yang ada di sistem aplikasi *simdondar* di UDD PMI Bojonegoro yang kemudian akan di olah dengan menggunakan aplikasi *spss*.

## 2. Sampel

Seluruh data produksi darah komponen *PRC* dengan jumlah total sampel pada tahun 2020 dan permintaan darah komponen *PRC* dengan jumlah total sampel pada tahun 2020 di UDD PMI Bojonegoro atau disebut dengan total sampling, tepatnya teknik pengambilan sampel ini menggunakan semua data sebagai objek penelitian.

### D. Variabel Penelitian

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah gambaran ketersediaan stok komponen darah *PRC* dan permintaan darah komponen *PRC* di UDD PMI Bojonegoro selama tahun 2020. Dijabarkan ke dalam karakteristik variabel jumlah maximum, minimum, dan keseimbangan antara permintaan dan ketersediaan stok darah komponen *PRC*.

### E. Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Ketersediaan Stok Darah Komponen <i>PRC</i> dan Permintaan Darah Komponen <i>PRC</i> di UDD PMI Bojonegoro selama 2020	Gambaran ketersediaan stok darah komponen <i>PRC</i> dan Permintaan darah Komponen yang di jabarkan ke dalam variabel sebagai berikut : 1. Ketersediaan produk darah komponen <i>PRC</i> setiap bulan selama tahun 2020 2. Presentase permintaan produk darah komponen <i>PRC</i> setiap bulan	Data sekunder yang di ambil melalui sistem aplikasi simdondar di UDD PMI Bojonegoro	Menyal in data yang sudah ada di UDD PMI Bojonegoro	1. Stok komponen darah <i>PRC</i> per bulan	Nominal
				2. Permintaan darah komponen <i>PRC</i> per bulan	Nominal
				3. Keseimbangan stok komponen darah <i>PRC</i> dan permintaan komponen darah <i>PRC</i>	Nominal
				4. Presentase golongan darah paling banyak di	Nominal

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
	selama tahun 2020			butuhkan di UDD PMI Bojonegoro	
	3. Keseimbangan antara stok darah dan permintaan produk darah komponen <i>PRC</i> selama tahun 2020				

#### F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

Alat yang di gunakan dalam penelitian ini adalah lembar pencatatan Microsoft Word dan Microsoft Excel yang di gunakan untuk menyalin data dokumentasi pembuatan produk darah komponen *PRC* dan permintaan darah dari sistem aplikasi simdonar yang di dapatkan di UDD PMI Bojonegoro selama Januari - Desember tahun 2020.

Pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu dengan pengambilan sekunder yang berupa dokumentasi dari sistem pencatatan dan pelaporan simdonar UDD PMI Bojonegoro. Data diperoleh dengan cara melihat dan menyalin langsung data dari sistem aplikasi simdonar di UDD PMI Bojonegoro.

#### G. Metode Pengolahan Data dan Analisis Data

1. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah, peneliti menggumpulkan data dan mengolah gambaran ketersediaan stok darah komponen *PRC* dan permintaan darah komponen *PRC* di UDD PMI Bojonegoro selama Januari-Desember 2020 dengan menggunakan aplikasi SPSS (*Stastical Product and Service Solution*) (Sucipto Ardi, 2020).

##### a. Editing

Editing berfungsi untuk meneliti kembali secara menyeluruh apakah data yang akan di masukan sudah sesuai dan sudah benar sehingga bisa dilakukan untuk keperluan proses selanjutnya. Editing dilakukan ditempat

pengumpulan data karena jika data masih kurang sesuai dapat segera dapat dilengkapi dan dibenarkan.

b. Tabulating

Merupakan langkah memasukan data yang di teliti ke dalam tabel-tabel sesuai dengan kebutuhan dan tujuan penelitian.

c. Cleaning

Langkah dimana menghapus atau membersihkan data yang tidak perlu di masukan.

d. Data Entry

Data entry merupakan tahap untuk memasukan data ke dalam lembar kerja komputer untuk memudahkan ke dalam pengolahan data.

2. Analisis data deskriptif

Pada data kategorik peringkasan data hanya akan menggunakan distribusi frekuensi dengan menggunakan ukuran presentase atau jumlah data yang akan diolah secara kategorik yaitu data nominal.

## H. Etika Penelitian

Kode etik penelitian merupakan suatu pedoman kode etik yang melibatkan antara penilit dan pihak yang diteliti (subjek penelitian) dan masyarakat yang akan memperoleh data penelitian (Notoadmojo, 2018)

1. Menghormati harkat dan martabat manusia (*Respect for human dignity*).

Didalam penelitian ini hanya akan menggambarkan jumlah ketersediaan produksi komponen darah *PRC* dan permintaan darah komponen *PRC* di UDD PMI Bojonegoro pada bulan Januari-Desember 2020.

2. Menghormati privasi dan kerahasiaan subjek penelitian (*Respect for privacy and confidentiality*).

Didalam penelitian ini penilliti akan menjaga privacy atau identitas pasien yang melakukan permintaan komponen darah *PRC* pada bulan Januari-Desember 2020 di UDD PMI Bojonegoro.

3. Memenuhi aspek keadilan (*Justice*)

Semua data penelitian (subjek) memiliki hak yang sama tanpa di bedakan dan membedakan etnis, agama, gender, dan lain sebagainya, serta subjek memiliki keuntungan yang sama.

#### 4. Kemanfaatan (*Beneficience*)

Penelitian dilakukan atas dasar agar masyarakat mengetahui gambaran mengenai ketersediaan stok darah dan permintaan darah di UDD PMI Kabupaten Bojonegoro.

### I. Rencana Pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah

#### 1. Persiapan

Penelitian ini di awali dengan melakukan persiapan untuk menunjang kebutuhan peneliti di lapangan, persiapan-persiapan yang di lakukan peneliti antara lain:

- a. Peneliti menyiapkan topik penelitian dan rumusan masalah.
- b. Melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing terkait topik penelitian.
- c. Menentukan tempat dan waktu penelitian
- d. Setelah judul penelitian di setuju di lanjutkan dengan membuat lembar persetujuan judul.
- e. Membuat surat izin studi pendahuluan yang akan di serahkan ke tempat penelitian
- f. Menyerahkan surat izin studi pendahuluan dan menunggu surat balasan dari tempat penelitian.
- g. Setelah menerima balasan studi pendahuluan, mengambil data di tempat penelitian
- h. Melakukan bimbingan penyusunan proposal karya tulis ilmiah dari bab I- bab III.
- i. Proposal di terima dan setuju di lanjutkan dengan mempersiapkan surat ujian proposal.

## 2. Pelaksanaan

Setelah semua proses persiapan penelitian selesai dan sudah matang, peneliti akan mulai melaksanakan penelitian yang di mulai dengan:

- a. Melakukan ujian seminar proposal dan merevisi proposal setelah ujian seminar proposal
- b. Membuat surat izin penelitian dan menyerahkan surat ke UDD PMI Kabupaten Bojonegoro, Jawa Timur dan menunggu balasan surat izin penelitian.
- c. Melanjutkan proses bimbingan dengan dosen pembimbing karya tulis ilmiah.

## 3. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan dilakukan dengan urutan sebagai berikut:

- a. Penyusunan bab IV – bab V,
- b. Melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing karya tulis ilmiah,
- c. Mempersiapkan hasil ujian penelitian,
- d. Melakukan hasil ujian,
- e. Melakukan bimbingan kembali dan merevisi setelah ujian hasil.