

## **BAB III**

### **METODOLOGI**

#### **3.1. Desain Rancangan**

Laporan Tugas Akhir ini ialah penelitian deskriptif. Dimana penelitian ini menentukan kualitas darah yang sesuai dengan spesifikasi dengan durasi penyadapan darah yang berbeda di UDD PMI Kota Malang.

#### **3.2. Subyek Penelitian**

Subyek Penelitian dalam penelitian ini ialah berupa kantong darah whole blood dengan durasi pengambilan darah yang berbeda di UDD PMI Kota Malang.

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

##### **3.3.1. Lokasi**

Untuk lokasi penelitian ini akan dilaksanakan di Laboratorium UDD PMI Kota Malang

##### **3.3.2. Waktu**

Penelitian ini akan dilaksanakan pada 24 Oktober 2022 – 21 November 2022.

#### **3.4. Fokus Studi & Definisi Operasional**

Fokus studi pada penelitian ini ialah variable yang menjadi permasalahan penelitian. Yang menjadi titik fokus pada penelitian ini ialah kualitas darah pada whole blood dengan durasi penyadapan darah yang berbeda.

Definisi operasional yang akan dibahas pada penelitian ini ialah mendeskripsikan hasil pemeriksaan kualitas darah pada kantong darah dengan durasi penyadapan darah yang berbeda.

**Tabel 3.1. Definisi Operasional**

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Cara Ukur	Skala Ukur	Hasil Ukur
Lama Penyadapan Darah (Variabel bebas)	Lama Proses Penyadapan Darah adalah waktu yang digunakan untuk pengambilan Whole Blood	Jam Portable	Melakukan monitoring lama proses penyadapan darah	Nominal	Dapat mengetahui durasi yang baik dalam penyadapan darah
Kualitas Darah (Variabel terikat)	Sesuai spesifikasi komponen whole blood	Hematology analyzer tipe XP-100	Menggunakan Data sekunder yang diperoleh langsung dari hasil pemeriksaan uji mutu produk whole blood	Ratio	Dapat mengetahui perbedaan kualitas darah dengan lama penyadapan

					darah yang berbeda
--	--	--	--	--	-----------------------

### 3.5. Pengumpulan Data

Penelitian ini akan menggunakan data sekunder yang diperoleh dari pemeriksaan kualitas darah menggunakan alat Hematology Analyzer tipe XP-100. Dalam melakukan pengambilan data nantinya akan dilaksanakan dengan cara memotong selang kantong yang telah di seal sebelumnya. Setelah itu masukkan darah yang ada dalam selang pada tabung sampel EDTA kurang lebih sebanyak 3 cc. Lalu periksa sampel dalam tabung menggunakan Hematology Analyzer Sysmex tipe XP-100, catat hasil pemeriksaan yang tertera pada alat.

### 3.6. Analisis dan Penyajian Data

Analisis dan penyajian data dalam penelitian ini akan disajikan suatu table dengan menerangkan darah tersebut memenuhi standar mutu atau tidak yang bisa dibandingkan dengan durasi yang berbeda. Hasil analisis akan disampaikan secara deskriptif tentang kualitas darah yang dipengaruhi oleh durasi penyadapan darah.

### 3.7. Etika Penelitian

Etika Penelitian yaitu :

1. Menghormati orang (respect for person)

Dalam menghormati orang peneliti harus memperhatikan beberapa hal yaitu, harus memperhitungkan secara mendalam terhadap kemungkinan bahaya

dan penyalahgunaan penelitian. Selain itu perlu memperhatikan perlindungan terhadap subyek penelitian yang rentan terhadap bahaya.

2. Manfaat (beneficence)

Seorang peneliti harus mengusahakan manfaat sebesar-besarnya serta memperkecil kerugian atau resiko bagi subyek. Selain itu peneliti juga memerlukan desain penelitian yang tepat dan akurat, serta subyek terjaga keamanan dan keselamatannya.

3. Tidak membahayakan subyek penelitian (non-maleficence)

Dalam melakukan penelitian hal yang harus diutamakan ialah mengurangi bahaya terhadap subyek penelitian.

4. Keadilan (justice)

Dalam penelitian diharapkan ada keseimbangan baik dari manfaat dan juga resiko.(Sujatno, 2008)