

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain penelitian crossectional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil uji silang serasi (*crossmatch*) Inkompatibel berdasarkan diagnosa penyakit di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kota Metro Tahun 2023.

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

##### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kota Metro

##### 2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian yaitu pada bulan Maret-Juni 2025

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

##### 1. Populasi

Populasi penelitian ini adalah data uji silang serasi kantong darah dengan hasil inkompatibel yaitu sebanyak 439 kantong darah di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kota Metro pada bulan Oktober-Desember 2023.

##### 2. Sampel

Sampel penelitian ini diambil dengan teknik total sampling, yaitu data kantong darah pasien transfusi darah dengan hasil uji silang serasi inkompatibel yaitu sebanyak 439 kantong darah.

## D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1. Variabel dan Definisi Operasional

Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
Hasil Uji Silar Serasi	Hasil (+) positif pemeriksaan uji	Observasi	Data dokumentasi	Major; Minor;	Nominal
Inkompatibel berdasarkan Jenis Inkompabilitas	silang serasi karena ketidakcocokan antara antibodi dengan antigen		uji silang serasi inkompatibel di UTD PMI Kota Metro	Autocontrol	
Hasil Uji Silang Serasi	Hasil (+) positif pemeriksaan uji	Observasi	Data dokumentasi	Golongan darah A	Nominal
Inkompatibel berdasarkan Golongan Darah	silang serasi berdasarkan golongan darah ABO Rhesus		uji silang serasi inkompatibel di UTD PMI Kota Metro	Golongan darah B	
Hasil Uji Silang Serasi	Hasil (+) positif pemeriksaan uji	Observasi	Data dokumentasi uji	Golongan darah O	
Inkompatibel berdasarkan Diagnosa Penyakit	silang serasi karena adanya suatu penyakit pasien yang menyebabkan hasil		silang serasi inkompatibel di UTD PMI Kota Metro	Golongan darah AB	
Hasil Uji Silang Serasi	Hasil (+) positif pemeriksaan uji	Observasi	Data dokumentasi uji	Thalasemia Anemia	Nominal
Inkompatibel berdasarkan Diagnosa Penyakit	silang serasi karena adanya suatu penyakit pasien yang menyebabkan hasil		silang serasi inkompatibel di UTD PMI Kota Metro	Gagal Ginjal Kanker	
Hasil Uji Silang Serasi	Hasil (+) positif pemeriksaan uji	Observasi	Data dokumentasi uji	Leukimia	
Inkompatibel berdasarkan Diagnosa Penyakit	silang serasi karena adanya suatu penyakit pasien yang menyebabkan hasil		silang serasi inkompatibel di UTD PMI Kota Metro	Lainnya	

## E. Teknik Pengumpulan Data

Data yang diambil merupakan data sekunder dari rekam medik pasien dengan hasil pemeriksaan Uji Silang Serasi Inkompatibel di Unit Tranfusi Darah UTD PMI Kota Metro dengan cara melakukan proses pengumpulan data. Data yang di gunakan di peroleh dari dokumentasi yang berupa catatan hasil pemeriksaan diagnostik dan data lain yang relevan. Proses pengumpulan data sebagai berikut:

1. Peneliti meminta surat pengantar dari Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Media
2. Peneliti meminta surat persetujuan dari UTD PMI Kota Metro.
3. Setelah disetujui, selanjutnya diberikan data dokumentasi berupa catatan hasil pemeriksaan diagnostik dan data lain yang relevan untuk dapat diambil data sekunder yang dibutuhkan berupa hasil pemeriksaan Uji Silang Serasi Inkompatibel.

## F. Pengolahan dan Analisis Data

Data yang digunakan adalah data sekunder yaitu data dokumentasi dari sistem pencatatan data pasien yang berisi hasil Uji Silang Serasi Inkompatibel di UTD PMI Kota Metro periode Oktober hingga Desember 2023. Untuk mendeskripsikan hasil Uji Silang Serasi metode Gel Test pada pemeriksaan Mayor, Minor, Auto Kontrol (AK), serta mengetahui distribusi frekuensi golongan darah pada uji silang serasi dengan diagnosis penyakit yang menyebabkan hasil inkompatibel pada uji silang serasi, maka data yang terkumpul selanjutnya dilakukan analisis univariat. Selanjutnya data diolah dan disajikan dalam bentuk tabel.