

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian

Desain penelitian ini bersifat deskriptif dengan jenis penelitian kuantitatif menggunakan pendekatan *cross sectional*. Data sekunder dianalisis dengan menggunakan analisa univariat dan disajikan dalam bentuk tabel.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi

Penelitian dan pemeriksaan ini dilakukan di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari-Maret tahun 2023.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi penelitian ini sebanyak 918 data hasil uji *crossmatch* pada thalasemia mayor di UTD Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek tahun 2022.

2. Sampel

Sampel penelitian diolah dengan teknik *total sampling*, yaitu 918 data hasil uji *crossmatch* pasien thalasemia mayor pada bulan Juli-September 2022.

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Talasemia Mayor	Pasien talasemia mayor yang melakukan terapi pemberian transfusi darah	Observasi	Data rekam medik di RS. Dr. H. Abdul Moeloek	Jumlah pasien thalasemia mayor	Nominal
2.	Uji Silang Serasi	Rangkaian uji silang serasi yang dilakukan di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit	Observasi	Gel Test	<i>Compatible</i> dan <i>Incompatible</i>	Nominal

3.	Intensitas Transfusi	Dr. H. Abdul Moeloek Jumlah pemberian transfusi dalam kurun waktu tiga bulan	Observasi	Data sistem pencatatan di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit (UTDRS) Dr. H. Abdul Moeloek	- <10 kali dalam tiga bulan - ≥ 10 kali dalam tiga bulan	Nominal
4.	<i>Incompatibile</i> Uji Silang Serasi	Hasil ketidakcocokan pemeriksaan darah yang terjadi bila hasil <i>crossmatching</i> salah satu atau lebih dari satu atau semuanya positif	Observasi	Gel Test	Mayor, minor, dan auto kontrol	Nominal

E. Pengumpulan Data

Pengumpulan data diperoleh dari data sekunder yang diambil dari hasil pemeriksaan uji *crossmatch* pada thalasemia mayor yang melakukan transfusi dan menunjukkan hasil *compatible* atau *incompatible* serta intensitas pemberian transfusi di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek pada bulan Juli-September 2022 dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka
2. Peneliti melakukan prasurvei di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit (UTDRS) Dr. H. Abdul Moeloek.
3. Peneliti meminta surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis untuk diajukan ke Bagian Tata Usaha dan Bagian Diklat Rumah Sakit UTDRS Dr. H. Abdul Moeloek.
4. Peneliti mengajukan Laik Etik ke Komisi Etik Direktorat Poltekkes Tanjungkarang sebagai syarat melakukan penelitian di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit (UTDRS) Dr. H. Abdul Moeloek.
5. Peneliti mengajukan surat perizinan kepada Direktur Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek.

6. Setelah mendapatkan perizinan dari pihak Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek, peneliti melakukan penelusuran data ke bagian sistem pencatatan Unit Transfusi Darah Rumah Sakit (UTDRS) Dr. H. Abdul Moeloek untuk mendapatkan data hasil uji silang serasi pada bulan Juli-September tahun 2022 berupa:
 - a. Jumlah sampel *compatible* dan *incompatible* dari hasil uji silang serasi (*crossmatch*) pada pasien talasemia mayor yang melakukan transfusi darah.
 - b. Jumlah sampel *incompatible* mayor, minor, dan auto kontrol berdasarkan intensitas pemberian transfusi

F. Teknik Pengolahan dan Analisa Data

1. Pengolahan Data

Pengolahan data diperoleh dari data sekunder yaitu data yang diambil dari sistem pencatatan data di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek pada bulan Juli-September tahun 2022.

2. Analisa Data

Data yang diperoleh kemudian dilakukan analisis dengan menggunakan analisis univariat yang bertujuan untuk mengetahui distribusi frekuensi hasil uji *crossmatch* pada thalasemia mayor yang melakukan transfusi darah dengan hasil *compatibel* dan *incompatible* berdasarkan intensitas pemberian transfusi di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit (UTDRS) Dr. H. Abdul Moeloek pada bulan Juli-September tahun 2022. Selanjutnya data akan diolah dan disajikan dalam bentuk tabel.