

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 Juni tahun 2024.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi penelitian ini merupakan data hasil uji *crossmatch* penderita leukemia pada anak yang menerima transfusi darah *Packed Red Cell* (PRC) di UTD Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek pada tahun 2021-2023.

2. Sampel

Sampel penelitian diolah dengan teknik *total sampling*, yaitu data hasil uji *crossmatch* penderita leukemia pada anak yang menerima transfusi darah *Packed Red Cell* (PRC) pada tahun 2021-2023.

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Leukemia	Pasien leukemia pada anak yang menerima transfusi darah PRC	Observasi	Data rekam medik di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	Jumlah pasien leukemia pada anak	Nominal
2.	Uji Silang Serasi	Rangkaian uji silang serasi yang dilakukan	Observasi	Gel Test	<i>Compatible</i> dan <i>Incompatible</i>	Nominal

		di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit				
3.	<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
4.	Golongan Darah	Ciri khusus darah pada individu yang disebabkan adanya perbedaan karbohidrat serta protein pada permukaan sel darah merah.	Observasi	Data rekam medik di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	- Golongan darah A - Golongan darah B - Golongan darah O - Golongan darah AB	Nominal

E. Pengumpulan Data

Pengumpulan data diperoleh dari data sekunder yang diambil dari hasil pemeriksaan uji *crossmatch* penderita leukemia pada anak yang melakukan transfusi darah *Packed Red Cell* (PRC) dan menunjukkan hasil *compatible* atau *incompatible* yang didapat dari buku rekam medik di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit Dr. H. Abdul Moeloek pada tahun 2021-2023 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 tahun 2021-2023 berupa :
 - a. Jumlah sampel *compatible* dan *incompatible* dari hasil uji silang serasi (*crossmatch*) penderita leukemia pada anak yang menerima transfusi darah *Packed Red Cell* (PRC).
 - b. Jumlah sampel *incompatible* berdasarkan jenis *incompatible* mayor, minor dan auto kontrol.

F. Teknik Pengolahan dan Analisis 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 tahun 2021-2023.

2. Analisis Data

Data yang diperoleh kemudian dilakukan analisis dengan menggunakan analisis univariat yang bertujuan untuk mengetahui distribusi frekuensi hasil uji silang serasi, hasil *crossmatch incompatible* berdasarkan jenis *incompatible* mayor, minor dan auto kontrol di Unit Transfusi Darah Rumah Sakit (UTDRS) Dr. H. Abdul Moeloek pada tahun 2021-2023. Selanjutnya data akan diolah dan disajikan dalam bentuk tabel.