**BAB III**

**METODOLOGI PENELITIAN**

 Pada bagian ini menguraikan tentang metode penelitian atau cara yang akan digunakan dalam penelitian. Metode penelitian tersebut meliputi desain penelitian, subyek penelitian, populasi dan sampel, tempat dan waktu penelitian, etika penelitian, alat pengumpulan data, uji validitas dan reliabilitas instrumen, serta analisa data

1. **Desain Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan adalah analitik deskriptif .

1. **Obyek Penelitian**

Obyek dalam penelitian ini terdiri dari sampel darah pasien thalasemia di UDD PMI Kota Malang periode Januari - Juni 2024.

1. **Lokasi dan Waktu Penelitian**

Lokasi untuk penelitian dilakukan di Laboratorium Pelayanan Darah Unit Donor Darah (UDD) PMI Kota Malang yang beralamatkan Jl. Buring No. 10 Oro – Oro Dowo, Kota Malang. Waktu Penelitian dilaksanakan pada Bulan November – Desember 2024

1. **Populasi dan Sampel**
2. Populasi Penelitian

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sampel darah pasien thalassemia di Unit Donor Darah (UDD) Palang Merah Indonesia Kota Malang pada bulan Januari- juni 2024.

1. Sampel

Besar sampel penelitian analitik ini ditentukan dengan *teknik total* *sampling*, maka jumlah sampel yang digunakan oleh peneliti adalah 71 sampel darah pasien thalasemia.*.*

1. **Fokus Penelitian**

Fokus Penelitian ini adalah hasil uji silang serasi pasien thalassemia di UDD PMI Kota Malang Januari – Juni 2024.

1. **Variabel dan Definisi Operasional**

Variabel dan definisi operasional pada penelitian ini dapat dijelaskan pada tabel berikut:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variabel**  | **Definisi Operasional** | **Alat Ukur** | **Cara ukur**  | **Hasil ukur** |
| Hasil uji silang serasi pasien thalasemia | Data hasil uji silang serasi pasien thalasemia | SIMDONDAR | Mengakses data hasil uji silang serasi pasien thalassemia di SIMDONDAR periode Januari – Juni 2024 | * + - 1. Kompatibel
			2. Inkompatibel
 |
| Umur | Karakteristik Pasien berdasarkan usia | SIMDONDAR | Mengakses data hasil uji silang serasi pasien thalassemia di SIMDONDAR periode Januari – Juni 2024 berdasarkan umur | 1. 0-10 Tahun
2. 11-20 Tahun
3. 21-30 Tahun
4. >31 Tahun
 |
| Golongan Darah | Karakteristik Berdasarkan antigen yang terdapat di dalam Erytrocitenya | SIMDONDAR | Mengakses data hasil uji silang serasi pasien thalassemia di SIMDONDAR periode Januari – Juni 2024 berdasarkan golongan darah | 1. A2. B3. O4. AB |
| Jenis Kelamin | Karakteristik berdasarkan Gender | SIMDONDAR | Mengakses data hasil uji silang serasi pasien thalassemia di SIMDONDAR periode Januari – Juni 2024 berdasarkan jenis kelamin | 1. Laki-laki2. Perempuan |
| Kadar Hemoglobin | Karakteristik berdasarkan nilai Kadar Hemoglobin sesuai dengan hasil pemeriksaan yang sudah ditentukan | SIMDONDAR | Mengakses data hasil uji silang serasi pasien thalassemia di SIMDONDAR periode Januari – Juni 2024 berdasarkan kadar hemoglobin | 1. 0-5,9 gr/dl 2. 6-9,9 gr/dl  |
| Jumlah Komponen darah | Karakteristik berdasarkan jumlah komponen darah yang di butuhkan untuk transfusi | SIMDONDAR | Mengakses data hasil uji silang serasi pasien thalassemia di SIMDONDAR periode Januari – Juni 2024 berdasarkan jumlah komponen darah | 1. 1 kantong PRC2. ≥ 2 kantong PRC |
| Frekuensi transfusi darah | Karakteristik berdasarkan frekuensi atau waktu transfuse darah | SIMDONDAR | Mengakses data hasil uji silang serasi pasien thalassemia di SIMDONDAR periode Januari – Juni 2024 berdasarkan frekuensi transfuse darah | 1. ≤ 6 kali per 6 bulan
2. > 6 kali per 6 bulan
 |

1. **Teknik Pengumpulan Data**
2. Prosedur pengumpulan data
3. Persiapan
	* + - 1. Peneliti mengurus surat izin penelitian di Jurusan Kesehatan Terapan Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang.
				2. Memberikan penjelasan kepada UDD PMI Kota Malang tentang maksud, tujuan, dan waktu pelaksanaan penelitian.
				3. Memberikan surat izin penelitian ke UDD PMI Kota Malang.
4. Pelaksanaan
5. Peneliti melakukan analisa terhadap subyek peneliti yaitu Analisis Hasil Uji Silang Serasi Pasien Thalasemia periode Januari – Juni 2024
6. Peneliti mengambil data dari Sistem Informasi SIMDONDAR di UDD PMI KOTA MALANG.
7. Menganalisa data, dari data yang sudah diambil dan mengelompokkan data berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, Golongan Darah, Jenis permintaan darah, jumlah permintaan darah, Kadar Hemoglobin, Frekuensi Transfusi darah, Hasil uji silang serasi kemudian dicatat dan di ceklist.
8. Evaluasi

Peneliti melakukan pengolahan dan penyajian data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dengan data yang sudah didapatkan selama pengumpulan data di UDD PMI KOTA MALANG

1. **Instrumen Penelitian**

Instrumen yang diambil dalam penelitian ini adalah data dari laporan bulanan dan tahunan melalui SIMDONDAR di UDD PMI KOTA MALANG periode Januari – Juni Tahun 2024.

1. Analisis Data dan Penyajian Data
2. Analisis Data

Dengan menggunakan analitik deskriptif data dianalisis dengan mendeskripsikan data yang terkumpul, setelah peneliti mendapatkan data pasien Thalasemia peneliti menghitung jumlah frekuensi dari masing-masing karakteristik, kemudian peneliti melakukan analisis data menggunakan rumus presentase.

Adapun teknik statistik yang digunakan dalam penelitian ini adalah persentase. Persentase untuk setiap kemungkinan jawaban diperoleh dari membagi frekuensi yang diperoleh dengan jumlah pasien, kemudian dikalikan 100%. Adapun rumus Likert sebagai berikut:

P = $\frac{F}{N}x 100 \%$

Keterangan:

P = Presentase

F = Frekuensi Karakteristik

N = Jumlah pasien Thalasemia periode januari- juni tahun 2024

100% = Konstanta

 Bungin ( 2010: 177 )

1. **Penyajian data**

Dalam penelitian ini data disajikan secara naratif atau dalam bentuk uraian kalimat, tabel distribusi dan Frekuensi/presentase.

1. **Etika Penelitian**
2. Kemanfaatan (*Beneficience*)

Kewajiban secara etik untuk memaksimalkan manfaat dan meminimalkan bahaya. Semua penelitian harus bermanfaat bagi masyarakat, desain penelitian harus jelas, peneliti yang bertanggung jawab harus mempunyai kompetensi yang sesuai.

1. Keaslian (Right to justice)

Penelitian ini hanya melakukan studi dokumentasi pada Laporan hasil pemeriksaan uji silang serasi pasien Thalasemia, sehingga keaslian atas data atau informasi yang telah didapat tidak perlu adanya perubahan.

1. Tanpa Nama (Anonimty)

Subjek penelitian dengan cara tidak memberikan atau mencantumkan nama responden pada lembar alat ukur.

1. Kerahasiaan (Confidentiality)

Semua informasi yang telah dikumpulkan dijamin kerahasiaanya oleh peneliti, hanya kelompok data tertentu yang akan dilaporkan pada hasil penelitian. Data-data yang diperoleh dijamin kerahasiaannya oleh peneliti. Adapun dalam keadaan khusus seperti forum ilmiah atau pengembangan ilmu, peneliti mencantumkan data yang didapatkan tanpa nama asli. Data berupa soft file yang dimiliki oleh peneliti disimpan menggunakan password sehingga hanya peneliti yang bisa mengakses data tersebut.