

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain penelitian crossectional, variable bebasnya adalah pasien *Thalassemia* dan variable terikatnya adalah hasil *Crossmatch Incompatible*.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi:

UTD PMI Lampung Utara adalah tempat yang dipilih peneliti untuk melaksanakan penelitian

2. Waktu:

penelitian dilaksanakan di bulan Maret-April Tahun 2025

C. Populasi dan sampel

1. Populasi

Pada penelitian ini menggunakan populasi seluruh data *Crossmatch* pasien *Thalassemia* di UTD PMI Lampung Utara pada Tahun 2024, yang berjumlah 4827 data.

2. Sampel

Pada penelitian ini menggunakan sampel data *Crossmatch* pasien *Thalassemia* di UTD PMI Lampung Utara Tahun 2024. Sampel penelitian diambil dengan teknik total sampling, yaitu seluruh data hasil uji crossmatch *incompatible* pasien *Thalassemia* mayor pada bulan Januari- Desember 2024 Sejumlah 4373 data.

D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3. 1 Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Variabel	Definisi	Cara ukur	Alat ukur	Hasil ukur	Skala
Pasien <i>Thalassemia</i>	Pasien <i>Thalassemia</i> mayor yang melakukan <i>Crossmatch</i> pada UTD PMI Lampung Utara	Observasi	Data rekam medik	Jumlah pasien <i>Thalassemia</i>	Nominal
<i>Crossmatch</i> <i>Incompatible</i>	Hasil pemeriksaan <i>Crossmatch</i> <i>Incompatible</i> Mayor	Observasi	Gel test	Incompatible (+)/Positif	Nominal

E. Teknik Pengumpulan Data

Data sekunder yang ada pada rekam medik dengan hasil pemeriksaan *Crossmatch Incompatible* di Unit Tranfusi Darah (UTD) PMI Lampung Utara dengan cara melakukan pengambilan data. Data yang didapat dari observasi berupa catatan hasil pemeriksaan diagnostik dan data lain yang relevan. Proses pengumpulan data sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan survei literatur.
2. Peneliti melakukan prasuvei ke UTD PMI Lampung Utara.
3. Melakukan pengurusan surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjung Karang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
4. Peneliti mengajukan dan membawa surat izin penelitian dan mengantarkannya ke staff UTD PMI Lampung Utara.
5. Setelah disetujui direktur diklat dan SDM diberikan surat pengantar ke Laboratorium.
6. Peneliti mengambil data dari berkas rekam medik pasien lalu mengolah data.

F. Pengolahan Data dan Analisis Data

Data yang diproses berasal dari data sekunder yaitu data dokumentasi yang dikumpulkan dari sistem pencatatan data pasien dengan hasil *Crossmatch Incompatible* di Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Lampung Utara dari Januari hingga Desember 2024. Analisis univariat digunakan untuk menganalisis data ini untuk menentukan gambaran hasil *Crossmatch Incompatible* metode Gel Test pada *Mayor*, *Auto Control* (AC), dan *Direct Coomb's Test* (DCT). Selanjutnya, data tersebut dibuat dalam bentuk tabel.