

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain penelitian

Penelitian ini bersifat studi analitik dengan jenis desain penelitian pretest posttest group design yang bertujuan untuk melihat perbandingan jumlah Eritrosit dan Indeks eritrosit pada pasien Thalassemia sebelum dan sesudah transfusi di RSUD RSUD Dr. H. Abdul Moeloek 2024.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

1. Lokasi

Penelitian ini dilaksanakan di Rekam Medis RSUD Dr. H. Abdul Moeloek

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2024-Juni 2025

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini berjumlah 165 pasien Thalassemia di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek tahun 2024.

2. Sampel

Sampel penelitian ini diolah dengan teknik *total sampling*, yaitu data pasien Thalassemia di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek sejumlah 35 pasien dengan kriteria yaitu:

- a. Pasien Thalassemia yang mendapatkan transfusi Packed Red Cell (PRC).
- b. Pasien Thalassemia yang memiliki dua data hasil pemeriksaan jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit sebelum dan sesudah transfusi.

D. Variabel dan Definisi Oprasional Penelitian

Variabel	Devinisi	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Pasien Thalassemia	Pasien Thalassemia yang mendapat transfusi PRC di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung	Rekam Medis	Observasi	Jumlah Pasien Thalassemia	Nominal
Jumlah Eritrosit	Data jumlah eritrosit pada pasien Thalassemia sebelum dan sesudah transfusi	Rekam Medis	Observasi	Juta/ μ L	Rasio
Jumlah Indeks Eritrosit	Data jumlah indeks eritrosit pada pasien Thalassemia sebelum dan sesudah transfusi	Rekam Medis	Observasi	Mcv:fl MCH: pg/cell MCHC: g/dL	Rasio

E. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa tahap diantaranya:

1. Peneliti mengajukan surat permohonan izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Peneliti menghubungi staff diklat RSUD Dr. H. Abdul Moeloek dengan membawa surat izin.
3. Setelah disetujui Direktur Diklat dan SDM, diberikan surat pengantar ke rekam medik.
4. Pengambilan data diambil dari data rekam medik hasil pemeriksaan kadar hemoglobin dan hematokrit pasien Thalassemia sebelum dan sesudah transfusi.
5. Data yang didapatkan dimasukkan ke dalam tabel pengumpulan data.

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Seluruh data yang tercatat dari buku rekam medik kemudian diperiksa kembali, untuk memastikan keakuratan dan kelengkapannya. Data layak dijadikan sampel penelitian apabila terdokumentasi secara lengkap. Setelah dimasukkan ke dalam tabel, data tersebut diolah oleh program komputer.

2. Analisis data

a. Analisis data univariat

menganalisis distribusi frekuensi dari setiap variabel-variabel yang diteliti, mencakup baik variabel dependen maupun independen, digambarkan dengan menggunakan analisis univariat. Peneliti menganalisa distribusi frekuensi hasil pemeriksaan jumlah eritrosit dan indeks eritrosit sebelum dan sesudah transfusi pada pasien thalassemia.

b. Analisis data bivariat

Analisis data yang dilakukan berupa analisis bivariat dan menggunakan uji Paired T-Test untuk membandingkan jumlah rata rata kenaikan jumlah eritrosit dan indeks eritrosit pasca transfusi kemudian data akan diolah dalam bentuk tabel untuk menentukan persentase dan fluktuasi variabel yang diamati.