

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini bersifat deskriptif dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Variabel penelitian ini adalah gambaran profil eritrosit dan jenis anemia pada pasien talasemia mayor ditentukan berdasarkan nilai indeks eritrosit di RSUD Pringsewu tahun 2021 yang diambil dari data rekam medik berupa data sekunder.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di instalasi laboratorium patologi klinik RSUD Pringsewu, Lampung.

2. Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Februari – Juli 2022.

C. Subjek Penelitian

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah 36 pasien talasemia di RSUD Pringsewu, Lampung tahun 2021.

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah 36 pasien talasemia yang melakukan pemeriksaan hematologi rutin sebelum terapi transfusi yang diambil dari data rekam medik yang teregistrasi lengkap (usia, jenis kelamin, Hb, Ht, RBC, MCV, MCH, dan MCHC) di RSUD Pringsewu Tahun 2021.

D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

| no | Variabel penelitian | definisi | Cara ukur | Alat ukur | Hasil ukur | skala |
|----|---------------------|--|---|------------------|--|---------|
| 1 | Profil eritrosit | Profil eritrosit yang meliputi Hb, Ht, RBC, MCV, MCH, dan MCHC pada penderita talasemia mayor di RSUD Pringsewu. | Observasi hasil pemeriksaan laboratorium pasien talasemia | Data rekam medik | Hb: gr/dl Ht: % RBC: sel/mm ³ MCV: fl MCH: pg MCHC: % | Rasio |
| 2 | Jenis anemia | Jenis anemia berdasarkan indeks eritrosit (MCV, MCH, MCHC) pada pasien talasemia mayor di RSUD Pringsewu. | Observasi hasil pemeriksaan laboratorium pasien talasemia | Data rekam medik | Anemia normokrom normositik Anemia hipokrom mikrositik Anemia normokrom makrositik | Nominal |

E. Pengumpulan Data

Pengumpulan data diperoleh dari data sekunder. Data sekunder yaitu data yang diambil dari hasil pemeriksaan laboratorium meliputi profil eritrosit (Hb, Ht, RBC, MCV, MCH, dan MCHC) pada pasien talasemia mayor di RSUD Pringsewu dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka.
2. Peneliti melakukan prasarvei pada lokasi yaitu instalasi laboratorium dan instalasi rekam medik di RSUD Pringsewu untuk memperoleh informasi yang berkaitan tentang data pasien talasemia dan data hasil pemeriksaan hematologi pada pasien talasemia di RSUD Pringsewu.
3. Peneliti mengajukan surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Analis Kesehatan.
4. Peneliti membawa surat izin penelitian lalu menghubungi staf RSUD Pringsewu.
5. Setelah disetujui, Peneliti melakukan penelusuran ke instalasi rekam medik untuk mendapatkan data pasien talasemia berupa nomor rekam medik, nama

pasien, usia, jenis kelamin dan pemeriksaan profil eritrosit (Hb, Ht, RBC, MCV, MCH, dan MCHC) di RSUD Pringsewu..

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Pengolahan Data

Data yang diperoleh yaitu profil eritrosit (Hb, Ht, RBC, MCV, MCH, dan MCHC). Kemudian data diperiksa kembali untuk mendapatkan kelengkapan dan kesempurnaan data. Kemudian membuat tabulasi yaitu memasukkan data ke dalam bentuk tabel.

2. Analisis Data

Data ini dianalisis dengan menggunakan analisa univariat, analisis ini bertujuan untuk mengetahui jenis anemia yang terjadi pada pasien talasemia di RSUD Pringsewu dengan melihat hasil pemeriksaan laboratorium berupa presentase profil eritrosit (Hb, Ht, RBC, MCV, MCH, dan MCHC) yang dikelompokkan menjadi rendah, normal, dan tinggi untuk mengetahui jenis anemia yang terjadi. Data yang diperoleh digunakan untuk mengetahui distribusi frekuensi masing – masing variabel dalam penelitian dan disajikan dalam bentuk persentase dengan rumus :

a. Presentase jenis anemia berdasarkan indeks eritrosit (MCV, MCH, dan MCHC)

$$P = \frac{\text{sampel dengan jenis anemia berdasarkan indeks eritrosit}}{\text{jumlah sampel}} \times 100\%$$

Keterangan :

P : presentase pasien dengan jenis anemia berdasarkan indeks eritrosit

T : jumlah pasien dengan jenis anemia berdasarkan indeks eritrosit

N : jumlah sampel