

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan desain penelitian *Cross Sectional*, yaitu penelitian yang bertujuan untuk menentukan hubungan antara faktor risiko dengan metode pengumpulan data pada satu waktu tertentu. Variabel dalam penelitian ini adalah pasien tuberkulosis paru yang melakukan pemeriksaan nilai indeks eritrosit.

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### 1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di RSUD Ragab Begawe Caram Kabupaten Mesuji.

##### 2. Waktu Penelitian

waktu penelitian akan dilakukan pada bulan Maret-April tahun 2024.

#### **C. Populasi dan Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi penelitian adalah semua pasien tuberkulosis paru sebanyak 123 pasien yang tercatat dalam buku register tuberkulosis di laboratorium RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji pada Tahun 2022-2023.

##### 2. Sampel

Sampel penelitian ini diambil dari populasi penelitian yaitu yang memiliki data pemeriksaan nilai indeks eritrosit sebanyak 45 pasien yang tercatat dalam buku register di laboratorium RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji pada Tahun 2022-2023.

Kriteria sampel:

1. Pasien yang dinyatakan positif tuberkulosis paru
2. Belum mengkonsumsi Obat Anti Tuberkulosis (OAT)

## D. Variabel dan Definisi Operasional

Tabel 1.3. Variabel dan Definisi Operasional

No.	Variabel Penelitian	Definisi	Alat Ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Indeks Eritrosit	MCV ukuran rata-rata eritrosit (fL) MCH bobot hemoglobin dalam eritrosit (pg) dan MCHC konsentrasi hemoglobin per unit volume eritrosit (%) pada pasien tuberkulosis paru di RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Tahun 2022-2023	Data register laboratorium	Perhitungan dan pencatatan	Normal : Normositik MCV : 82-98fl (femtoliter) Normokromik MCH : 27-31pg (pikogram) MCHC : 32-37 g/dl. Abnormal : MCV : < 82 fl (Mikrositik) dan >98fl (Makrositik) MCH : <27pg (Hipokrom) dan >31pg (Hiperkrom) MCHC : < 32-37g/dl (mikrositik)	Nominal
2.	Pasien Tuberkulosis Paru	Pasien tuberkulosis paru yang melakukan pemeriksaan nilai indeks eritrosit di RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Tahun 2022-2023	Data register Laboratorium	Perhitungan dan pencatatan	Pasien penderita dan bukan penderita tuberkulosis paru	Nominal

## E. Pengumpulan Data

1. Melakukan penelusuran literatur.
2. Mengobservasi data di lokasi laboratoirum RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji berkaitan dengan hasil pemeriksaan nilai indeks eritrosit pada pasien tuberkulosis paru di RSUD tersebut.
3. Dilakukan pengurusan surat perizinan penelitian dari Poltekkes Kemenkes TanjungKarang untuk diajukan ke RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji.
4. Didapatkan surat balasan dari RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji untuk selanjutnya dilakukan pengambilan data.

5. Mengumpulkan informasi demografi pasien dalam bentuk data berupa usia, jenis kelamin, dan hasil pemeriksaan nilai indeks eritrosit pada pasien tuberkulosis paru di laboratorium RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Tahun 2022-2023.
6. Seluruh data yang diperoleh akan dianalisis dan dihitung berdasarkan distribusi frekuensi penderita tuberkulosis yang memiliki nilai indeks eritrosit tertinggi, terendah, dan rata-rata, serta persentase penderita tuberkulosis paru yang memiliki nilai indeks eritrosit berdasarkan usia dan jenis kelamin.

## F. Pengolahan dan Analisa Data

### 1. Pengolahan Data

Data yang diambil dari buku register di laboratorium RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Tahun 2022-2023, selanjutnya data dihitung berdasarkan distribusi frekuensi dan persentase. Kemudian disajikan dalam bentuk tabel.

### 2. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis data univariat, yaitu analisis yang dilakukan untuk menghitung distribusi frekuensi nilai indeks eritrosit tertinggi, terendah, dan rata-rata, serta persentase nilai indeks eritrosit berdasarkan usia dan jenis kelamin di RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Tahun 2022-2023, dengan menggunakan perangkat lunak SPSS *Statistics* versi 24.

Tabel 3.3 Nilai Rujukan Indeks Eritrosit  
di Instalasi Laboratorium RSUD Ragab Begawe Caram Mesuji Provinsi Lampung

Indeks Eritrosit	Nilai Rujukan
MCV	71-86fL
MCH	25-29pg
MCHC	31-36g/dL

Sumber: Laboratorium Ragab Begawe Caram Mesuji