

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan merupakan jenis penelitian deskriptif, yaitu memberikan gambaran tentang hasil pemeriksaan laboratorium pada penderita DBD di RSUD Pringsewu Tahun 2021. Variabel pada penelitian ini adalah penderita demam berdarah dengue yang melakukan pemeriksaan hematologi dan serologi yang diambil dari data rekam medik di RSUD Pringsewu Tahun 2021.

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

##### **1. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Pringsewu.

##### **2. Waktu Penelitian**

Waktu penelitian dilakukan pada bulan Februari-Mei 2022.

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

##### **1. Populasi**

Populasi dalam penelitian ini berasal dari data rekam medik pasien demam berdarah dengue yang melakukan pemeriksaan Hematologi dan Serologi di RSUD Pringsewu Tahun 2021.

##### **2. Sampel**

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah pasien yang melakukan pemeriksaan demam berdarah dengue di RSUD Pringsewu Tahun 2021.

## D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan definisi operasional

Variabel	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Pasien Demam Berdarah Dengue	Pasien DBD yang melakukan pemeriksaan hematologi dan serologi di RSUD Pringsewu tahun 2021	Observasi	Rekam medik	Terdiagnosis DBD	Nominal
Infeksi Primer	Jenis pemeriksaan yang mengukur IgM pada penderita DBD di RSUD Pringsewu tahun 2021	Rapid test	Rapid Test Dengue	Positif IgM	Ordinal
Infeksi Sekunder	Jenis pemeriksaan yang mengukur IgG pada penderita DBD di RSUD Pringsewu tahun 2021	Rapid test	Rapid Test Dengue	1. Positif IgG 2. Positif IgG dan IgM	Ordinal
Jumlah Trombosit	Jumlah trombosit pada penderita DBD yang tercatat pada data rekam medik di RSUD Pringsewu tahun 2021	Otomatis	Hematology Analyzer	Jika jumlah trombosit $\leq 150.000$ sel/mm <sup>3</sup> maka terindikasi penderita DBD	Rasio
Nilai Hematokrit	Nilai hematokrit pada penderita DBD yang tercatat pada data rekam medik di RSUD Pringsewu tahun 2021	Otomatis	Hematology Analyzer	Jika nilai hematokrit meningkat $\geq 20\%$ maka terindikasi penderita DBD	Rasio

## **E. Pengumpulan Data**

Pengumpulan data diperoleh dari data sekunder yang diambil dari hasil pemeriksaan hematologi dan serologi penderita demam berdarah dengue yang didapat dari rekam medik RSUD Pringsewu. Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka untuk mencari informasi terkait bidang yang akan diteliti.
2. Peneliti melakukan prasurvey di RSUD Pringsewu.
3. Peneliti meminta surat izin penelitian ke Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Tanjung Karang.
4. Peneliti membawa surat izin penelitian ke bagian staf Diklat RSUD Pringsewu.
5. Setelah disetujui oleh Direktur Diklat dan SDM, diberikan surat balasan dan surat pengantar ke Laboratorium untuk diserahkan kepada kepala ruangan.
6. Peneliti melakukan penelusuran status rekam medik seluruh pasien demam berdarah dengue di RSUD Pringsewu Tahun 2021.
7. Setelah mendapatkan data pasien, peneliti mengumpulkan data pemeriksaan hematologi dan serologi pasien demam berdarah dengue.
8. Peneliti melakukan pengolahan data yang dicatat dari data rekam medik RSUD Pringsewu dan hasilnya disajikan dalam bentuk tabel.

## **F. Pengolahan dan Analisis data**

1. Pengolahan Data
  - a. Editing atau memeriksa data

Data pasien demam berdarah dengue dan data hasil pemeriksaan laboratorium yang meliputi jumlah trombosit, nilai hematokrit, dan jenis infeksi demam berdarah dengue yang didapat dari rekam medik RSUD Pringsewu diperiksa kelengkapannya.

b. Tabulating atau penyusunan data

Data disusun secara berurutan berdasarkan umur, jenis kelamin, jumlah trombosit, nilai hematokrit, dan jenis infeksi pada derajat keparahan demam berdarah dengue dalam bentuk tabel.

2. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis univariat. Variabel penelitian ini yaitu penderita demam berdarah dengue yang melakukan pemeriksaan hematologi dan serologi yang diambil dari data rekam medik RSUD Pringsewu Tahun 2021. Data disajikan dalam bentuk tabel berdasarkan jumlah trombosit, nilai hematokrit serta jenis infeksi.

1. Rumus persentase penderita DBD berdasarkan jenis infeksi

$$\frac{\text{Jumlah penderita DBD infeksi primer}}{\text{Total penderita DBD}} \times 100\%$$

$$\frac{\text{Jumlah penderita DBD infeksi sekunder}}{\text{Total penderita DBD}} \times 100\%$$

2. Rumus persentase jumlah trombosit penderita DBD

$$\frac{\text{Jumlah penderita DBD yang trombositnya rendah/ normal/ tinggi}}{\text{Total penderita DBD}} \times 100\%$$

3. Rumus persentase nilai hematokrit penderita DBD

$$\frac{\text{Jumlah penderita DBD yang hematokritnya rendah/normal/ tinggi}}{\text{Total penderita DBD}} \times 100\%$$