

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif yaitu menggambarkan hasil uji serologis pemeriksaan IgG dan IgM, serta hasil pemeriksaan hematologi berupa pemeriksaan hitung jumlah trombosit, nilai hematokrit, jumlah leukosit, dan jumlah eritrosit pada pasien Demam Berdarah *Dengue* di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung Tahun 2021.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Mei 2022.

C. Subyek Penelitian

1. Populasi

Seluruh data rekam medis pasien yang menderita Demam Berdarah *Dengue* di laboratorium Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung tahun 2021 dengan jumlah 510 pasien.

2. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah data rekam medis pasien penderita demam Berdarah *Dengue* di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung tahun 2021 yang berjumlah 143 pasien dengan kriteria hasil pemeriksaan:

- a. Pasien yang melakukan pemeriksaan serologi anti-*dengue* yang menunjukkan hasil IgM positif, IgG positif atau IgM dan IgG positif untuk menentukan infeksi primer dan sekunder.
- b. Pasien yang melakukan pemeriksaan hematologi seperti hitung jumlah trombosit, nilai hematokrit, jumlah leukosit, dan jumlah eritrosit.

D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan definisi operasional

Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Pasien DBD	Penderita yang positif terinfeksi virus <i>dengue</i> berdasarkan kelompok usia di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung tahun 2021	Observasi	Depkes RI	- 0-5 tahun - 6-11 tahun - 12-25 tahun - 26-45 tahun - 46-65 tahun (Al Amin, 2017)	Interval
Pemeriksaan serologi	Pasien yang terinfeksi salah satu serotipe virus <i>dengue</i> di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung Tahun 2021	Serologi dan IgG	IgM Rapid Test Dengue IgM/IgG	IgM+ (infeksi primer), IgG+ atau IgM+ dan IgG+ (infeksi Sekunder)	Nominal
Profil hematologi	Jumlah trombosit, kadar hematokrit, jumlah leukosit, dan jumlah eritrosit pada penderita DBD yang tercatat pada rekam medis di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung tahun 2021	Impedance, flowcytometry, dan fluorescent cytometry	Hematology Analyzer	- Trombosit (Sel/mm ³) - Hematokrit (%) - Leukosit (Sel/mm ³) - Eritrosit (Sel/mm ³)	Rasio

E. Pengumpulan Data

Data yang diambil merupakan data yang berasal dari hasil pemeriksaan laboratorium dan rekam medis, pengumpulan data dilakukan dengan observasi dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka untuk mencari informasi terkait bidang yang akan diteliti.
2. Peneliti melakukan pra survey di lokasi penelitian yaitu di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung.
3. Peneliti mengajukan surat izin penelitian ke Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Tanjungkarang.
4. Peneliti membawa surat izin penelitian dan proposal Karya Tulis Ilmiah menghubungi staf Diklat Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung.
5. Peneliti melakukan penelusuran status rekam medis seluruh pasien Demam Berdarah *Dengue* di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung.

6. Setelah mendapatkan data pasien (nama, usia, jenis kelamin), peneliti mengumpulkan data pemeriksaan serologis (IgM positif dan IgG positif) untuk menentukan jenis infeksi yang terjadi pada pasien Demam Berdarah *Dengue*.
7. Selanjutnya peneliti mengumpulkan data pemeriksaan darah di laboratorium berupa pemeriksaan trombosit, hematokrit, leukosit, dan eritrosit untuk menentukan jumlah atau nilai dari pemeriksaan tersebut pada penderita Demam Berdarah *Dengue*.
8. Data yang telah diperoleh disajikan dalam bentuk tabel.

F. Pengolahan dan Analisa Data

1. Pengolahan Data

Pengumpulan data diperoleh dari data sekunder. Data diperoleh dari rekam medis pasien yang menderita Demam Berdarah *Dengue* di Rumah Sakit Advent Kota Bandar Lampung Tahun 2021.

2. Analisa Data

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisa univariat yaitu menghitung persentase penderita DBD berdasarkan usia, pemeriksaan Serologi dan Profil Hematologi berdasarkan jenis infeksi primer dan sekunder.

a. Persentase penderita Demam Berdarah *Dengue*

$$X = \frac{\text{Jumlah pasien positif DBD berdasarkan kelompok usia}}{\text{Jumlah pasien positif DBD}} \times 100\%$$

b. Jenis infeksi Demam Berdarah *Dengue*

$$X = \frac{\text{Jumlah pasien positif DBD primer}}{\text{Jumlah pasien positif DBD}} \times 100\%$$

$$X = \frac{\text{Jumlah pasien positif DBD sekunder}}{\text{Jumlah pasien positif DBD}} \times 100\%$$