

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Variabel yang digunakan yaitu penderita demam berdarah dengue yang melakukan pemeriksaan hitung jumlah trombosit dan nilai hematokrit yang dibedakan berdasarkan kelompok usia, jenis kelamin, dan jenis infeksi.

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

Penelitian ini dilakukan di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung. Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2021.

##### **C. Subyek Penelitian**

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

Populasi pada penelitian ini merupakan 185 pasien penderita demam berdarah dengue yang melakukan pemeriksaan jumlah trombosit dan nilai hematokrit di laboratorium RSUD Dr. A Dadi Tjokrodipo tahun 2020.

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

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah data rekam medik 185 pasien penderita DBD di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo tahun 2020 dengan hasil pemeriksaan :

1. Infeksi Primer (IgM (+)).
2. Infeksi Sekunder (IgG (+)).
3. Jumlah trombosit.
4. Nilai hematokrit.
5. Jenis kelamin.
6. Usia.

## D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan definisi operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	Infeksi Primer (IgM(+))	Penderita dengan infeksi pertama kali oleh salah satu serotype virus dengue di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung tahun 2020	Rapid Test	Rapid Test Dengue	Positif IgM	Ordinal
2.	Infeksi Sekunder (IgG (+))	Penderita dengan infeksi kedua kali oleh serotype virus dengue yang berbeda di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung tahun 2020	Rapid Test	Rapid Test Dengue	Positif IgG dan IgM, atau Positif IgG	Ordinal
3.	Usia	Pasien yang positif terinfeksi dengue berdasarkan klasifikasi usia menurut DepKes RI 2009 di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung tahun 2020	Observasi	Rekam Medik	0-5 tahun 6-11 tahun 12-25 tahun 26-35 tahun 36-45 tahun 46-65 tahun >65 tahun (Depkes RI, 2009)	Interval
4.	Jenis Kelamin	Pasien yang terinfeksi virus dengue berdasarkan jenis kelamin di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung tahun 2020	Observasi	Rekam Medik	1. laki-laki 2. perempuan	Nominal
5.	Jumlah Trombosit	Jumlah trombosit pada penderita DBD yang tercatat pada rekam medik di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung tahun 2020	Otomatis	Hematology Analyze	Sel/mm <sup>3</sup>	Rasio
6.	Nilai Hematokrit	Kadar Hematokrit pada penderita DBD yang tercatat pada rekam medik di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung tahun 2020	Otomatis	Hematology Analyzer	%	Rasio

### **A. Pengumpulan data**

Data yang diambil merupakan data sekunder yang berasal dari hasil pemeriksaan laboratorium dan data rekam medik, pengumpulan data dilakukan dengan observasi. 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 pra survey di lokasi penelitian yaitu di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung.
3. Peneliti mengajukan permohonan surat izin penelitian ke Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Tanjung Karang.
4. Peneliti mendapatkan surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjung Karang Jurusan Analis Kesehatan.
5. Peneliti membawa surat izin penelitian dan proposal Karya Tulis Ilmiah menghubungi staf Diklat RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung.
6. Setelah disetujui oleh Direktur Diklat dan SDM, diberikan surat balasan dan surat pengantar ke Rekam Medik dan Laboratorium untuk diserahkan kepada kepala ruangan.
7. Peneliti melakukan penelusuran status rekam medik seluruh pasien demam berdarah dengue di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung pada tahun 2020.
8. Setelah mendapatkan data pasien (nama, usia, dan jenis kelamin), peneliti mengumpulkan data pemeriksaan darah di laboratorium berupa pemeriksaan trombosit dan hematokrit untuk menentukan kejadian trombositopenia dan hemokonsentrasi pada penderita Demam Berdarah Dengue.
9. Selanjutnya peneliti mengumpulkan data pemeriksaan serologis (IgM Positif dan IgG Positif) untuk menentukan jenis infeksi yang terjadi.
10. Data yang telah diperoleh disajikan dalam bentuk tabel.

## **B. Pengolahan dan Analisa data**

Data yang didapat adalah jumlah pasien demam berdarah dengue yang kemudian diklasifikasikan berdasarkan usia, jenis kelamin, dan jenis infeksi. Data hasil hitung jumlah trombosit yang diklasifikasikan kedalam kategori hasil hitung jumlah trombosit normal, lebih dari normal, atau kurang dari normal. Selain itu, ada juga data hasil pemeriksaan kadar hematokrit yang juga diklasifikasikan kedalam kategori hasil pemeriksaan kadar hematokrit normal, lebih dari normal, atau kurang dari normal.

Analisa data menggunakan analisis data univariat. Variabel penelitian ini yaitu penderita demam berdarah dengue yang melakukan pemeriksaan hitung jumlah trombosit dan nilai hematokrit yang diambil dari data rekam medik di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung selama tahun 2020. Data disajikan dalam bentuk tabel lalu dibuat grafik.