

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini menggunakan metodologi penelitian *cross-sectional* dan *survei deskriptif* dengan data sekunder pada hasil pemeriksaan *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) dan *Platelet Lymphocyte Ratio* (PLR) pada pasien yang menderita penyakit demam berdarah *dengue* (DBD).

3.2 Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi

Populasi penelitian berjumlah 340 data pasien penderita Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di RSUD Idaman Banjarbaru, berdasarkan data yang dikumpulkan pada bulan Januari hingga Desember 2023.

3.2.2 Sampel

Purposive sampling digunakan dalam penelitian ini, yaitu pasien yang menderita Demam Berdarah *Dengue* (DBD) diidentifikasi berdasarkan data rekam medis, data hasil pemeriksaan hematologis darah lengkap dengan *Hematology Analyzer* yaitu jumlah Neutrofil, Limfosit, dan Trombosit dengan pemeriksaan serologi yaitu NS1, IgG dan IgM berdasarkan data dari bulan Januari – Desember sebanyak 74 data pada tahun 2023.

3.3 Variabel dan Definisi Operasional

3.3.1 Variabel

Neutrofil, limfosit, trombosit, rasio neutrofil limfosit (NLR), dan rasio limfosit trombosit (PLR) adalah variabel dalam penelitian ini.

3.3.2 Definisi Operasional

Tabel 3. 1 Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Neutrofil	Mengitung jumlah Neutrofil pada penderita Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) dilakukan dengan menggunakan alat <i>Hematology Analyzer</i>	Alat <i>Hematology Analyzer 6-part Diff Count Sysmex XN-450</i>	%	Rasio
Limfosit	Mengitung jumlah Limfosit pada penderita Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di lakukan dengan menggunakan alat <i>Hematology Analyzer</i>	Alat <i>Hematology Analyzer 6-part Diff Count Sysmex XN-450</i>	%	Rasio
Trombosit	Mengitung jumlah Trombosit pada penderita Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di lakukan dengan menggunakan alat <i>Hematology Analyzer</i>	Alat <i>Hematology Analyzer 6-part Diff Count Sysmex XN-450</i>	sel/mm ³	Rasio
<i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR)	Menghitung jumlah <i>Neutrophil Lymphocyte Ratio</i> (NLR) pada penderita Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) dilakukan dengan menggunakan alat <i>Hematology Analyzer</i>	Alat <i>Hematology Analyzer 6-part Diff Count Sysmex XN-450</i>	Perbandingan angka absolut Neutrofil dan angka absolut Limfosit	Rasio

<i>Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)</i>	Mengitung jumlah <i>Platelet Lymphocyte Ratio (PLR)</i> pada penderita Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) di lakukan dengan menggunakan alat <i>Hematology Analyzer</i>	Alat <i>Hematology Analyzer 6-part Diff Count Sysmex XN-450</i>	Perbandingan angka absolut Trombosit dan angka absolut Limfosit	Rasio
--	---	---	---	-------

3.4 Bahan Penelitian

Data sekunder hasil Rekam Medik, *Hematology Analyzer 6-part Diff Count Sysmex XN-450*, NS1, IgG dan IgM pemeriksaan Demam Berdarah *Dengue* (DBD).

3.5 Instrumen Penelitian

Data rekam medis digunakan sebagai instrumen penelitian.

3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Daerah Idaman Banjarbaru pada bulan Maret-April 2024.

3.7 Prosedur Pengambilan Data

3.7.1 Izin Penelitian

Dimulai dari meminta izin penelitian di Rumah Sakit Daerah Idaman Banjarbaru untuk mengetahui kasus penyakit/insiden Demam Berdarah *Dengue* (DBD) tahun 2023.

- a. Meminta surat ke ruangan KAPRODI (Ketua Program Studi) Analis Kesehatan
- b. Melampirkan surat dari KAPRODI (Ketua Program Studi) Analis Kesehatan kepada pihak rumah sakit
- c. Mendapatkan surat balasan dari pihak rumah sakit

- d. Mengurus administrasi
- e. Mencari data kasus kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) yang tercatat sepanjang tahun 2023
- f. Mengolah data yang didapatkan
- g. Menganalisis data yang telah didapatkan

3.7.2 Prosedur Kerja

- a. Meminta populasi data Demam Berdarah *Dengue* (DBD) sebagian rekam medik pada tahun 2023
- b. Setelah data didapatkan, data dikumpulkan dan dihitung
- c. Lalu data Demam Berdarah *Dengue* (DBD) dibawa ke ruang *filling* untuk meminta hasil dari pemeriksaan *Hematologi Analyzer* yaitu jumlah Neutrofil, Limfosit dan trombosit dengan pemeriksaan NS1, IgG dan IgM
- d. Hasil pemeriksaan yang telah didapatkan lalu dihitung dalam bentuk rumus

3.8 Pengumpulan Data

Untuk mengumpulkan data, digunakan data sekunder yang diperoleh dari rekam medis dan data hasil pemeriksaan hematologi darah lengkap. *Hematology Analyzer* yaitu jumlah Neutrofil, Limfosit, dan Trombosit dengan pemeriksaan serologi yaitu NS1, IgG dan IgM Tahun 2023.

3.9 Cara Pengolahan dan Analisa Data

Pemeriksaan ini disajikan dalam bentuk analisis deskriptif, dengan nilai rata-rata (*Mean*), terendah (*Min*), dan tertinggi (*Max*) dihitung menggunakan tendensi sentral.