

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini adalah deskriptif, yaitu untuk mengetahui perbandingan gambaran leukosit pada anak-anak dan orang dewasa penderita demam tifoid Di Klinik Rawat Inap Islam Aisyiyah Pandaan.

3.2 Populasi dan Sampel Penelitian

3.2.1 Populasi Penelitian

Populasi penelitian adalah pasien dengan diagnose demam tifoid.

3.2.2 Sampel Penelitian

Sampel penelitian adalah pasien diagnose demam tifoid di Klinik Rawat Inap Islam Aisyiyah Pandaan.

3.3 Waktu dan Tempat Pengambilan Data

3.3.1 Lokasi Pengambilan Data

1. Lokasi penelitian ini dilakukan di Klinik Rawat Inap Islam Aisyiyah Pandaan.
2. Lokasi pemeriksaan di Laboratorium Klinik Rawat Inap Islam Aisyiyah Pandaan.

3.3.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilakukan pada bulan November 2019 sampai dengan bulan Juli 2020. Waktu pemeriksaan pada bulan Januari sampai bulan April 2020.

3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

3.4.1 Variabel Penelitian

Variabel dalam penelitian ini adalah pasien dengan diagnosa demam tifoid

3.4.2 Definisi Operasional Variabel

Pasien dengan diagnosa demam tifoid yaitu pasien dengan kadar leukositnya melebihi batas normal yang disertai dengan gejala demam selama 3 minggu maupun gangguan pada saluran pencernaan yang diakibatkan dari makanan dan minuman yang terkontaminasi bakteri *Salmonella thypi*.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

3.5.1 Prosedur Penelitian

1. Melakukan survey lahan penelitian
2. Melakukan pengurusan perijinan pengambilan data ke Kampus kemudian diserahkan ke Direktur Klinik Rawat Inap Islam Aisyiyah Pandaan
3. Pengumpulan data dengan cara sekunder melalui peninjauan rekam medis pasien diagnosa demam tifoid.

3.5.2 Prosedur Pemeriksaan

- A. Bahan pemeriksaan adalah darah vena
- B. Prosedur pemeriksaan darah lengkap :
 1. Sampel darah yang digunakan harus dipastikan sudah homogen dengan menggunakan antikoagulan
 2. Pastikan alat dalam kondisi manual.

3. Klik sampel ID
4. Isi identitas pasien
5. Klik ENTER
6. Masukkan sampel yang telah dihomogenkan ke jarum yang ada di alat.
7. Tekan START, tunggu hasil keluar pada layar monitor alat
8. Klik Print dan catat hasil pada pembukuan

(SOP Lab Klinik Rawat Inap Islam Aisyiyah Pandaan)

Nilai Normal Leukosit Berdasarkan Usia

Pada orang dewasa 4.000- 10.000/mm³, pada bayi atau anak – anak berkisar antara 9.000–12.000/mm³ (Wahyuni, 2017).

C. Prosedur Widal

1. Prinsip

Pemeriksaan widal adalah pemeriksaan antibody terhadap antigen O dan H *Salmonella thypi* yang sudah digunakan lebih dari 100 tahun. Pemeriksaan widal memiliki sensitivitas dan spesifitas rendah dan penggunaannya sebagai pemeriksaan tunggal di daerah endemic. Pemeriksaan ini dilakukan di laboratorium untuk mengetahui hasil dari aglutinasi, dan mengetahui penyebab dari demam tifoid dari bakteri *Salmonella thypi*.

2. Prosedur Pemeriksaan

Cara kerja diteteskan masing masing 20 ul serum pada objek glass disetiap antigen O, H, AH, BH. Tambahkan masing

masing 1 tetes suspensi antigen sesuai label antigen. Kemudian diaduk dengan menggunakan batang pengaduk selama beberapa detik. Reaksi dinyatakan positif bila terjadi aglutinasi dalam 1 menit. Bila terdapat aglutinasi maka dilakukan pengenceran dengan urutan 1/20, 1/40, 1/80, 1/160 1/320 dan 1/640 (Dinaca, 2018).

3.6 Analisis Data

Setelah data hasil pemeriksaan leukosit melalui pengujian laboratorium maka data akan dilakukan uji distribusi normalitas selanjutnya untuk mengetahui perbedaan pada penelitian ini data di uji menggunakan uji T berpasangan $\rho = 0,05$ kemudian di persentasikan dalam bentuk tabulasi.

No	Parameter	(N)	Rata-rata	SD
1.	Jumlah leukosit orang dewasa			
2.	Segmen			
3.	Limfosit			
4.	Monosit			

Table 3.1 Hasil Pemeriksaan Leukosit dengan Diagnosa Pasien Demam Tifoid Pada Anak dan Orang Dewasa Bulan Januari – April 2020