

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

##### **A. Jenis dan Desain Penelitian**

Penelitian ini merupakan studi deskriptif dengan menggunakan rancangan potong lintang (cross-sectional). Variabel bebas dalam penelitian ini adalah pemeriksaan Tubex, sedangkan variabel terikat meliputi jumlah neutrofil dan limfosit pada pasien anak yang mengalami demam tifoid di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung tahun 2020-2024.

##### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

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

Rumah Sakit Advent Bandar Lampung menjadi lokasi pelaksanaan penelitian ini.

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

Waktu penelitian ini dilakukan pada bulan januari hingga april 2025 di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung

##### **C. Populasi dan sampel**

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

Populasi yang terlibat dari penelitian ini adalah populasi data yang diambil dari data rekam medis pasien anak-anak demam tifoid.

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

Penelitian ini menggunakan teknik *total sampling*, dengan data yang diambil dari rekam medis pasien anak-anak demam tifoid yang menjalani pemeriksaan laboratorium Tubex dan hematologi rutin pada tahun 2020-2024 di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung. Penentuan sampel dilakukan dengan mengacu pada jumlah neutrofil dan limfosit



## D. Variabel dan Defisini Oprasional

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

No	Variabel	Defisini	Alat ukur	Cara Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
1.	skala tubex	Hasil skala tubex pada anak yang melakukan pemeriksaan tubex	Tubex	Inhibition magnetic binding immunoassay	Skala: 0-2= Negatif 3=Borderline 4-10=Positif Sumber : Biotech 2011	Rasio
2.	jumlah neutrofil	Hasil pemeriksaan jumlah neutrofil pada pasien demam tifoid anak	Hematology Analyzer	Observasi	%	Rasio
3.	Jumlah limfosit	Hasil pemeriksaan jumlah limfosit pada pasien demam tifoid anak	Hematology Analyzer	Observasi	%	Rasio

## E. Teknik Pengumpulan Data

### 1. Prosedur Penelitian

- a. Melakukan kajian pustaka untuk mendapatkan landasan ilmiah terkait penelitian yang akan dilaksanakan.
- b. Melakukan pra-survey terhadap data laboratorium di lokasi penelitian yaitu Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.
- c. Membuat surat permohonan izin penelitian dan pengumpulan data kepada Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang yang kemudian di teruskan kepada pimpinan Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.
- d. Setelah mendapatkan izin resmi dari pihak Rumah Sakit, penelitian dilaksanakan di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung oleh peneliti..



## F. Pengolahan dan Analisis Data

### 1. Pengolahan Data

Setelah data berhasil dikumpulkan, pengolahan data dilakukan melalui tahap-tahap berikut:

#### a. *Entry Data*

Prosedur memasukan data- data oleh peneliti kedalam perangkat lunak SPSS yang tersedia di dalam komputer.

#### b. *Coding*

Proses memberikan kode pada data untuk mempermudah analisis

#### c. *Cleaning*

Tahapan pengecekan ulang yang di lakukan untuk menghindari kesalahan pada saat pemasukan data.

### 2. Analisis Data

Pengolahan data dalam studi ini dilakukan menggunakan pengolahan univariat dan bivariat. *Uji Mann-whitney U* digunakan untuk mengevaluasi perbandingan jumlah neutrofil dan limfosit dengan skala tubex 4 dan 6 pada pasien demam tifoid anak di Rumah Sakit Advent Bandar Lampung.