

## **BAB III METODE PENELITIAN**

### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini menggunakan desain deskriptif *non-eksperimental* (observasional). Data dikumpulkan dengan pendekatan retrospektif menggunakan data rekam medis pasien pediatri dengan demam tifoid di Instalasi Rawat Inap RSA UGM selama rentang waktu Januari hingga Desember 2024.

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

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juni 2025 di Instalasi Rekam Medis RSA UGM.

### **C. Populasi dan Sampel Penelitian**

#### 1. Populasi

Seluruh pasien pediatri dengan demam tifoid yang menjalani rawat inap di RSA UGM selama periode Januari hingga Desember 2024.

#### 2. Sampel

Pasien pediatri dengan demam tifoid yang menjalani rawat inap di RSA UGM selama periode Januari-Desember 2024 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

##### a. Kriteria inklusi

- 1) Pasien berusia 0-18 tahun
- 2) Pasien yang mendapatkan terapi antibiotik
- 3) Pasien demam tifoid dengan atau tanpa penyakit penyerta non infeksi.

##### b. Kriteria eksklusi

- 1) Pasien dengan data rekam medis yang tidak lengkap.

### 3. Penentuan sampel

Sampel dalam penelitian ini ditetapkan dengan metode *total sampling*, yaitu dengan mengambil seluruh pasien pediatri dengan demam tifoid yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi selama periode Januari-Desember 2024 di Instalasi Rawat Inap RSA UGM

### D. Variabel Penelitian

1. Variabel bebas pada penelitian ini yaitu terapi antibiotik
2. Variabel terikat pada penelitian ini adalah evaluasi penggunaan antibiotik yang terdiri dari tepat indikasi, tepat pasien, tepat dosis, dan tepat obat.

### E. Definisi Operasional

**Tabel 3. Definisi Operasional**

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
1	Jenis Kelamin	Karakteristik biologis dan fisiologis pasien	Data rekam medis	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
2	Usia	Lama hidup pasien dihitung dari tanggal dan tahun lahir yang tercatat dalam rekam medis sampai dilakukannya pengobatan	Data rekam medis	1. 0-1 bulan 2. 1 bulan-2 tahun 3. 2-12 tahun 4. 12-18 tahun (Depkes RI, 2009)	Ordinal
3	Penyakit Penyerta	Kondisi medis lain yang diderita pasien yang bukan termasuk penyakit infeksi	Data rekam medis	1. Ada 2. Tidak ada	Nominal
4	Regimen Antibiotik	Jenis terapi antibiotik yang diterima pasien	Data rekam medis	1. Tunggal 2. Kombinasi	Nominal
5	Jenis Antibiotik	Jenis antibiotik pertama yang didapatkan pasien di RSA UGM	Data rekam medis	1. Kloramfenikol 2. Tiampenikol 3. Kotrimoksazol 4. Amoksisilin 5. Ampisilin 6. Amikasin 7. Azytromisin	Nominal

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
				8. Seftriakson 9. Sefiksim 10. Sefotaksim	
6	Golongan Antibiotik	Golongan antibiotik pertama yang didapatkan pasien di RSA UGM	Data rekam medis	1. Kloramfenikol 2. Sulfonamid 3. Penisilin 4. Aminoglikosida 5. Makrolida 6. Sefalosporin	Nominal
7	Tepat Indikasi	Kesesuaian indikasi antibiotik yang didapatkan pasien dengan diagnosis pasien	Data rekam medis dan IONI, 2017	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal
8	Tepat Pasien	Kesesuaian antibiotik yang didapatkan pasien dengan kondisi medis pasien dan tidak ada kontraindikasi	Data rekam medis, <i>Drugs Information Handbook Ed 21</i> IONI, 2017	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal
9	Tepat Obat	Kesesuaian antibiotik yang didapatkan pasien dengan pedoman	Data rekam medis, dan Peraturan Menteri Kesehatan No 28 Tahun 2021	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal
10	Tepat Dosis	Kesesuaian dosis antibiotik yang didapatkan pasien dengan dosis lazim yang terdapat pada pedoman	Data rekam medis, IONI 2017 dan <i>Drugs Information Handbook Ed 21</i>	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal

## F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

### 1. Alat

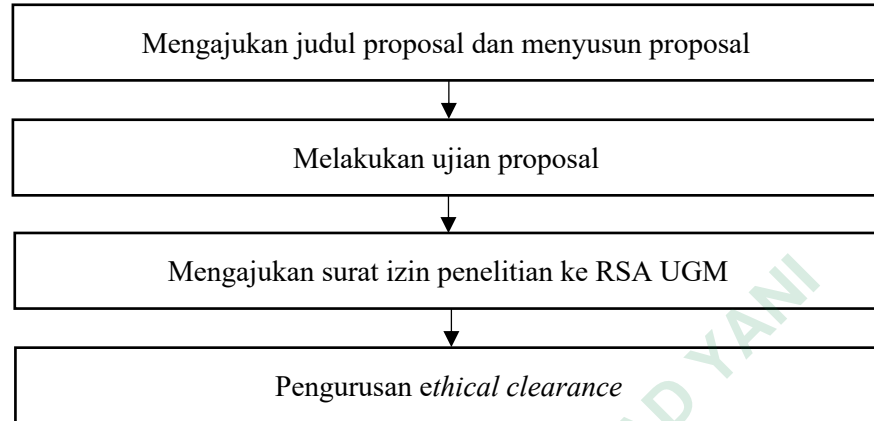
Penelitian ini menggunakan berbagai alat berupa rekam medis, lembar pengumpulan data, *Drug Information Handbook* edisi ke-21, IONI 2017 dan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2021.

### 2. Metode pengumpulan data

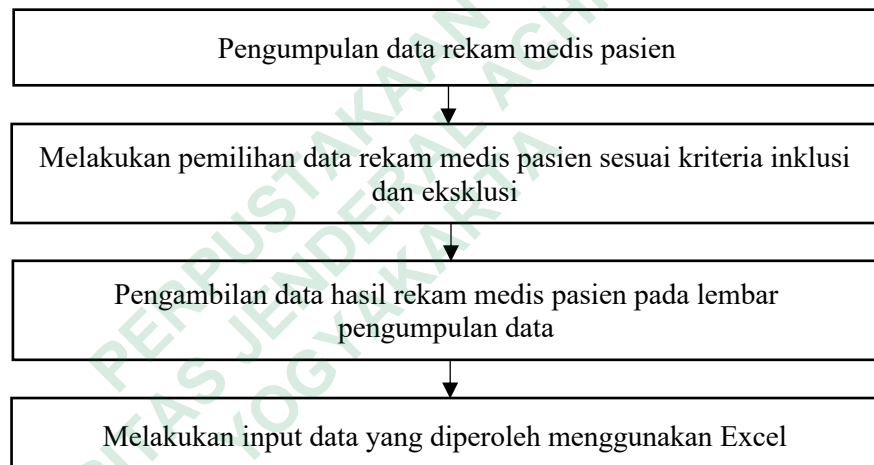
Metode pengumpulan data pada penelitian dilakukan dengan observasi rekam medis pasien meliputi karakteristik pasien (usia, jenis kelamin, dan penyakit penyerta), karakteristik antibiotik (regimen antibiotik, jenis antibiotik dan golongan antibiotik), evaluasi antibiotik (tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, dan tepat pasien). Data yang telah didapat kemudian dicatat pada lembar pengumpulan data menggunakan *microsoft excel* dan dilakukan analisis.

## G. Pelaksanaan Penelitian

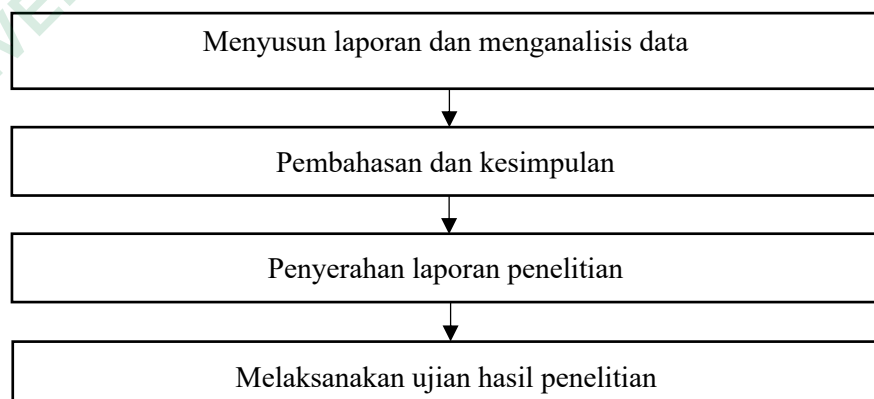
### 1. Persiapan



### 2. Pelaksanaan



### 3. Pelaporan



**Gambar 2. Pelaksanaan Penelitian**

## H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

### 1. Metode Pengolahan Data

Data yang didapatkan dari rekam medis pasien, selanjutnya diolah dengan perangkat lunak yaitu *microsoft excel*.

### 2. Analisis data

Data pada penelitian ini dianalisis secara univariat untuk mendeskripsikan karakteristik pasien, karakteristik antibiotik dan evaluasi penggunaan antibiotik. Karakteristik pasien terdiri dari usia, jenis kelamin dan penyakit penyerta. Karakteristik antibiotik terdiri dari regimen, jenis dan golongan antibiotik. Evaluasi penggunaan antibiotik terdiri dari tepat indikasi, tepat pasien, tepat obat, dan tepat dosis. Keseluruhan data akan disajikan dalam bentuk jumlah dan persentase (%). Perhitungan persentase dari masing-masing variabel atau data mengikuti rumus sebagai berikut.

#### a. Persentase karakteristik pasien

$$\frac{\text{Jumlah pasien pada setiap kelompok}}{\text{Jumlah pasien secara keseluruhan}} \times 100\%$$

#### b. Persentase karakteristik antibiotik

$$\frac{\text{Jumlah karakteristik antibiotik pada setiap kelompok}}{\text{total antibiotik}} \times 100\%$$

#### c. Persentase evaluasi penggunaan obat

$$\frac{\text{Jumlah pasien yang tepat}}{\text{jumlah total pasien}} \times 100\%$$