

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Penelitian ini merupakan jenis penelitian yang bersifat non eksperimental yaitu penelitian deskriptif yang dilakukan dengan tujuan mendapatkan gambaran atau penjelasan tentang situasi secara objektif. Pengambilan data dilakukan dengan menggunakan pendekatan retrospektif, dimana penelitian ini dilakukan dengan mengkaji informasi dan mengambil data yang telah lalu dengan tujuan mengetahui analisis penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia pediatri, yang diperoleh dari data sekunder berupa rekam medis. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* yang dilakukan dengan memilih subjek berdasarkan kriteria spesifik yang ditetapkan dalam penelitian.

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

##### 1. Waktu Penelitian

Pengambilan data rekam medis dan penelitian dilakukan pada bulan November tahun 2023 sampai Januari tahun 2024.

##### 2. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di ruang data rekam medis RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran, Jalan Diponegoro No.125, Ungaran, Genuk, Kecamatan Ungaran Barat, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah.

## C. Populasi dan Sampel Penelitian

### 1. Populasi

Populasi yang digunakan pada penelitian ini berjumlah 133 pasien pneumonia pediatri berusia 0-14 tahun yang ada di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran periode Januari 2022-Desember 2022.

### 2. Sampel Penelitian

Sampel pada penelitian ini adalah berupa pengumpulan data rekam medis pada pasien pneumonia pediatri usia 0-14 tahun periode Januari-Desember 2022 dari instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran yang terpilih dari populasi yang memenuhi kriteria penelitian. Untuk mengetahui jumlah sampel yang akan diambil, peneliti menggunakan

rumus Slovin.

Keterangan :

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

n : Banyaknya sampel yang dibutuhkan

N : Jumlah populasi

e : Besaran kesalahan

Jumlah populasi yang didapat pada penelitian ini sebanyak 133 pasien pneumonia pada pediatri usia 0-14 tahun periode Januari 2022 s/d Desember 2022, sehingga besar kesalahan (margin error) yang digunakan adalah 5%. Maka didapat jumlah sampel yang digunakan pada peneliti sebanyak 100 pasien pneumonia pada pediatri usia 0-14 tahun di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran. Dengan perhitungan sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

$$n = \frac{133}{1 + (133 \times 0,05^2)}$$

$$n = \frac{133}{1 + (133 \times 0,0025)}$$

$$n = \frac{133}{1 + 0,3325}$$

$$n = \frac{133}{1,3325}$$

$n = 99,8$  ; dibulatkan oleh peneliti menjadi 100 pasien pneumonia pada pediatri usia 0-14 tahun

Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling* serta menggunakan metode *consecutive sampling (non probability sampling)* yaitu pengambilan sampel memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dalam jangka waktu tertentu sampai jumlah sampel yang dibutuhkan terpenuhi. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini seluruh pasien pneumonia pediatri usia 0-14 tahun yang ada di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran periode Januari 2022-Desember 2022 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Kriteria pasien pada penelitian ini yaitu, sebagai berikut :

1) Kriteria Inklusi

- a. Pasien pediatri berusia 0-14 tahun di instalasi rawat inap non ICU di RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran;
- b. Pasien dengan diagnosa utama pneumonia CAP;
- c. Pasien mendapatkan terapi antibiotik, baik terapi tunggal atau kombinasi;

- d. Pasien pneumonia yang menggunakan obat oral dan injeksi; dan
- e. Rekam medik terdapat identitas pasien, tanggal dan waktu, diagnosis, nama antibiotik, jenis sediaan, dosis, dan aturan pakai)

2) Kriteria Eksklusi

- a. Pasien yang pulang paksa atau meninggal dunia dalam perawatan;
- b. Rekam medik tidak lengkap, robek dan tidak dapat terbaca;

**D. Definisi Operasional**

Definisi operasional menjelaskan variabel yang dapat diukur dan memberikan informasi yang diperlukan untuk mengukur variabel yang akan diteliti dan ditarik kesimpulannya. Berikut merupakan definisi operasional dalam penelitian ini :

**Tabel 3. 1 Definisi operasional**

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Akhir
1.	Pasien pneumonia pediatri usia 0-14 tahun	Pasien dengan diagnosis utama pneumonia pada pediatri berusia 0-14 tahun di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran selama bulan Januari - Desember tahun 2022	Rekam medis pasien	
2.	Profil penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia pediatri	Jenis antibiotik yang diberikan kepada pasien pneumonia pediatri di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran selama bulan Januari - Desember tahun 2022	Lembar pengumpulan data pasien	
3.	Analisis penggunaan antibiotik	Analisis penggunaan antibiotik berdasarkan tepat pemilihan obat, tepat interval, dan tepat dosis yang sesuai dengan pedoman Permenkes Nomor 28 Tahun 2021	Permenkes Nomor 28 Tahun 2021 dan <i>Clinical Pathway</i> (Pneumonia anak) RSUD dr. Gondo Suwarno tahun 2015	
4.	Tepat pemilihan obat	Antibiotik yang digunakan oleh pasien pneumonia pediatri yang sesuai dengan pedoman Permenkes Nomor 28 Tahun 2021	Permenkes Nomor 28 Tahun 2021 dan <i>Clinical Pathway</i> (Pneumonia anak) RSUD dr. Gondo Suwarno tahun 2015	1. Tepat 2. Tidak tepat
5.	Tepat interval	Jarak atau aturan pakai penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia pediatri yang sesuai dengan pedoman Permenkes Nomor 28 Tahun 2021	Permenkes Nomor 28 Tahun 2021 dan <i>Clinical Pathway</i> (Pneumonia anak) RSUD dr. Gondo Suwarno tahun 2015	1. Tepat 2. Tidak tepat
6.	Tepat dosis	Dosis antibiotik yang diberikan pada pasien pneumonia pediatri yang sesuai dengan pedoman Permenkes Nomor 28 Tahun 2021	Permenkes Nomor 28 Tahun 2021 dan <i>Clinical Pathway</i> (Pneumonia anak) RSUD dr. Gondo Suwarno tahun 2015	1. Tepat 2. Tidak tepat

## **E. Pengumpulan Data**

### **1. Jenis Data**

Jenis data yang digunakan pada penelitian ini berdasarkan data pasien seperti nama pasien, usia pasien, jenis kelamin pasien, berat badan pasien, tanggal pemberian obat, nama antibiotik yang digunakan, bentuk sediaan, dosis penggunaan, dan aturan pakai pada pasien pediatri dengan diagnosis utama pneumonia.

### **2. Teknik Pengumpulan data**

Pengumpulan data dilakukan dibagian rekam medis di RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran. Pengumpulan data dimulai dengan penelusuran data rekam medis pasien pediatri berusia 0-14 tahun dengan diagnosa utama pneumonia di instalasi rawat inap pada periode Januari-Desember 2022. Berisi daftar nomor rekam medis pasien yang selanjutnya digunakan untuk memperoleh data rekam medis pasien sesuai dengan kriteria yang ditentukan. Data yang diambil dibuat dalam bentuk tabel yang meliputi nama pasien, usia pasien, jenis kelamin pasien, berat badan pasien, tanggal pemberian obat, nama antibiotik yang digunakan, bentuk sediaan, dosis penggunaan, dan aturan pakai pada pasien pediatri dengan diagnosis utama pneumonia. Data yang diperoleh akan dikumpulkan berdasarkan tabel dibawah. Lembar pengambilan data pasien, 1 lembar/pasien agar terlihat penggunaan antibiotik dari hari masuk instalasi rawat inap rumah sakit sampai pulang, karena terdapat kemungkinan penggantian terapi selama pasien berada di instalasi rawat inap.



## F. Pengolahan Data

Seluruh data yang telah diperoleh dari penelitian dikumpulkan kemudian dilakukan observasi terhadap setiap variabel yang diperoleh, kemudian di ubah kedalam bentuk tabel. Adapun data yang diperoleh meliputi, nama pasien, usia pasien, jenis kelamin pasien, berat badan pasien, tanggal pemberian obat, nama antibiotik yang digunakan, bentuk sediaan, dosis penggunaan, dan aturan pakai.

## G. Analisis Data

Dari hasil perhitungan digunakan jumlah sampel sebanyak 100 pasien pediatri dengan diagnosis utama pneumonia CAP. Metode yang digunakan dalam analisis data yaitu analisis deskriptif univariat. Metode analisis ini digunakan untuk menyederhanakan atau meringkas kumpulan data hasil pengukuran sedemikian rupa secara persentase. Setelah menganalisis data dalam bentuk presentase, kemudian hasilnya disajikan dalam bentuk tabel dan uraian deskriptif.

### 1. Analisis karakteristik pasien

#### a. Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin

Persentase karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin dihitung sesuai rumus dibawah ini L

$$\text{Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin} = \frac{\text{Jumlah pasien berdasarkan jenis kelamin}}{\text{Banyaknya Pasien}} \times 100\%$$

#### b. Karakteristik pasien berdasarkan usia

Persentase karakteristik pasien berdasarkan usia dihitung sesuai rumus dibawah ini

:

$$\text{Karakteristik pasien berdasarkan usia} = \frac{\text{Jumlah pasien berdasarkan usia}}{\text{Banyaknya Pasien}} \times 100\%$$

### 2. Analisis penggunaan antibiotik

#### a. Tepat pemilihan obat

Persentase tepat pemilihan obat dihitung sesuai rumus dibawah ini :

$$\text{Tepat pemilihan obat} = \frac{\text{Jumlah pasien tepat pemilihan obat}}{\text{Banyaknya Pasien}} \times 100\%$$

b. Tepat Interval

Persentase tepat interval dihitung sesuai rumus dibawah ini :

$$\text{Tepat interval} = \frac{\text{Jumlah pasien tepat interval}}{\text{Banyaknya Pasien}} \times 100\%$$

c. Tepat Dosis

Persentase tepat dosis dihitung sesuai rumus dibawah ini :

$$\text{Tepat dosis} = \frac{\text{Jumlah pasien tepat dosis}}{\text{Banyaknya Pasien}} \times 100\%$$