

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini termasuk dalam kategori observasional analitik non-eksperimental menggunakan teknik pengumpulan data dengan pendekatan retrospektif. Penelitian ini memanfaatkan data sekunder yang bersumber dari rekam medis pasien anak yang terdiagnosa pneumonia selama rentang waktu Januari hingga Desember 2022.

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

Penelitian ini dilaksanakan di ruang rekam medis RS PKU Muhammadiyah Gamping, Sleman, Yogyakarta selama bulan Agustus-September 2023.

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

##### 1. Populasi dan sampel

Populasi dalam penelitian ini mencakup seluruh pasien anak dengan diagnosa pneumonia yang menjalani perawatan inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping pada bulan Januari hingga Desember tahun 2022. Sampel penelitian adalah bagian dari populasi yang dipilih berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Adapun rincian kriteria inklusi dan eksklusi sebagai berikut:

##### a. Kriteria Inklusi:

- 1) Pasien yang berusia 0-14 tahun.
- 2) Pasien rawat inap pada kunjungan awal yang terdiagnosis pneumonia tanpa penyakit infeksi lainnya.
- 3) Pasien mendapatkan terapi antibiotik dalam bentuk tunggal maupun kombinasi antibiotik.

b. Kriteria Eksklusi:

- 1) Pasien yang menghentikan pengobatannya sebelum selesai dengan status Atas Permintaan Sendiri (APS) atau meninggal dunia.
- 2) Pasien yang tidak memiliki data rekam medis yang lengkap.

2. Besaran Sampel

Penentuan besaran sampel dengan memakai rumus Slovin, yakni:

$$n = \frac{N}{1 + N (d^2)}$$

$$n = \frac{195}{1 + 195 (0,05)^2}$$

$$n = \frac{195}{1,4875}$$

$$n = 131 \text{ pasien}$$

Keterangan:

N = Jumlah populasi

n = Jumlah sampel

d = Tingkat toleransi kesalahan sampel (*sampling error*) 5% (0,05).

3. Teknik Pengambilan Sampel

Pemilihan sampel dalam penelitian ini diperoleh dengan menerapkan metode *purposive sampling*, dimana peneliti menentukan kriteria tertentu sesuai tujuan penelitian untuk diambil sebagai sampel (Sugiyono, 2021).

#### D. Variabel Penelitian

1. Variabel Bebas

Variabel bebas atau yang sering disebut *independent variable* yaitu variabel yang memberikan pengaruh kepada variabel terikat. Pada penelitian, variabel yang memberi pengaruh yaitu *Drug Related Problems* atau DRPs antibiotik kategori dosis yang terdiri dari dua sub yakni ada DRPs dan tidak ada DRPs.

2. Variabel Terikat

Variabel terikat atau *dependent variabel* yaitu variabel yang terpengaruh oleh adanya variabel bebas. Variabel terikat di penelitian ini yaitu luaran klinik

yang berupa nilai suhu, laju pernapasan, denyut nadi, dan angka leukosit pasien pneumonia. Variabel ini terdiri atas luaran klinik normal dan tidak normal.

## E. Definisi Operasional

**Tabel 5. Definisi Operasional**

No	Variabel	Definisi Operasional	Instrumen	Kategori	Skala Ukur
1.	Usia (tahun)	Usia adalah usia kehidupan pasien mulai dari dilahirkan sampai pada penelitian dilakukan, yang tertera dalam rekam medis.	Rekam medis	a. <1 b. 1-4 c. 5-14	Nominal
2.	Jenis kelamin	Perbedaan biologis pada pasien yang tertera dalam rekam medis.	Rekam medis	a. Laki-laki b. Perempuan	Nominal
3.	Regimen antibiotik	Jumlah penggunaan antibiotik yang diterima pasien pneumonia anak.	Rekam medis	a. Tunggal b. Kombinasi	Nominal
4.	Jenis antibiotik	Nama antibiotik yang didapatkan pasien pneumonia anak.	Rekam medis	a. Ampisilin b. Ampisilin-Sulbaktam c. Seftasidim d. Seftriakson e. Gentamisin f. Sefiksim g. Amikasin h. Sefotaksim i. Kloramfenikol (Kemenkes RI, 2021; DIH, 2012; Sakaningrum <i>et al.</i> , 2023)	Nominal
5.	Dosis terlalu rendah (C3.1)	Dosis antibiotik yang didapatkan pasien lebih rendah dari ketentuan dosis minimum pada pedoman.	Rekam medis, Permenkes No. 28 Tahun 2021, dan DIH edisi 21 tahun 2012.	a. Ada DRPs b. Tidak ada DRPs	Nominal
6.	Dosis terlalu tinggi (C3.2)	Dosis antibiotik yang didapatkan pasien lebih dari ketentuan maksimum dosis pada pedoman.	Rekam medis, Permenkes No. 28 Tahun 2021, dan DIH edisi 21 tahun 2012.	a. Ada DRPs b. Tidak ada DRPs	Nominal
7.	Regimen dosis tidak	Pemberian antibiotik dengan waktu pemberian, frekuensi	Rekam medis, Permenkes No. 28 Tahun	a. Ada DRPs b. Tidak ada DRPs	Nominal

No	Variabel	Definisi Operasional	Instrumen	Kategori	Skala Ukur
	cukup (C3.3)	pemberian dan lama pemberian dosis kurang sering dari ketentuan regimen dosis pada pedoman.	2021, dan DIH edisi 21 tahun 2012.		
8.	Regimen dosis terlalu sering (C3.4)	Pemberian antibiotik dengan waktu pemberian, frekuensi pemberian dan lama pemberian dosis melebihi ketentuan regimen dosis pada pedoman.	Rekam medis, Permenkes No. 28 Tahun 2021, dan DIH edisi 21 tahun 2012.	a. Ada DRPs b. Tidak ada DRPs	Nominal
9.	Luaran klinik	Parameter klinis yang diukur setelah pasien mendapatkan terapi antibiotik selama 3 hari.	Rekam medis	a. Normal, apabila: 1) Nilai suhu berkisar pada rentang 36,5°C-37,5°C. 2) Nilai laju pernapasan berada pada rentang 12-60x/menit 3) Nilai denyut nadi berada pada rentang 60-170x/menit 4) Nilai angka leukosit berada pada rentang 4.500 - 11.000sel/ $\mu$ L. b. Tidak normal, nilai suhu, laju pernapasan, denyut nadi, dan angka leukosit berada di luar rentang normal.	Nominal

## **F. Alat dan Metode Pengumpulan Data**

### 1. Alat Pengumpulan Data

Alat atau instrumen yang digunakan pada penelitian ini yaitu rekam medis pasien, yang berisi sampel penelitian meliputi: karakteristik pasien, karakteristik pengobatan dan luaran klinik (suhu, laju pernapasan, denyut nadi, dan angka leukosit) serta lembar pengumpulan data. Literatur pembandingan penggunaan dosis terapi pada pasien yaitu Permenkes No. 28 Tahun 2021 dan DIH Edisi 21 Tahun 2012.

### 2. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui observasi data rekam medis pasien di RS PKU Muhammadiyah Gamping pada bulan Januari hingga Desember 2022 sesuai dengan kriteria inklusi kemudian dikelompokkan ke dalam *form* pengumpulan data

## **G. Pelaksanaan Penelitian**

### 1. Persiapan

Tahap persiapan penelitian terdiri dari proses penyusunan dan bimbingan proposal, pengajuan seminar proposal dan pengurusan ijin administrasi seperti pembuatan *ethical clearance* dan surat izin penelitian di rumah sakit.

### 2. Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan penelitian dilakukan pengumpulan dan pengambilan data dari rekam medis pasien, pengelompokan data serta analisis data.

### 3. Penyusunan Laporan Akhir

Tahap akhir pelaksanaan penelitian terdiri dari pembuatan laporan skripsi dan bimbingan, persiapan seminar hasil dan sidang skripsi.

## **H. Metode Pengolahan dan Analisa Data**

### 1. Metode Pengolahan Data

Data yang sudah dikelompokkan dan disusun selanjutnya di transfer kedalam *Microsoft excel* dan diolah dengan diberikan kode pada tiap

kelompok/kategori sehingga data dapat dianalisis dengan statistik terkomputerisasi.

## 2. Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan metode analisis univariat dan analisis bivariat:

### a. Analisis univariat

Analisis univariat bertujuan untuk memberikan gambaran deskriptif variabel yang diteliti. Analisis univariat dilakukan untuk menggambarkan karakteristik pasien (usia dan jenis kelamin pasien), karakteristik pengobatan (regimen antibiotik dan jenis antibiotik) serta karakteristik DRPs dosis (ada DRPs dosis dan tidak ada DRPs dosis). Hasil analisis kemudian ditampilkan dalam bentuk jumlah dan persentase (%).

### b. Analisis bivariat

Analisis bivariat adalah metode analisis yang bertujuan untuk mengevaluasi hubungan antara dua variabel. Analisis bivariat dilakukan menggunakan uji *Chi-Square* untuk menguji kebenaran hipotesis yaitu keterkaitan/hubungan antara DRPs kategori dosis sebagai variabel bebas dengan luaran klinik sebagai variabel terikat. Hasil analisis dilihat berdasarkan nilai *p-value*, apabila *p-value*  $>0,05$  maka  $H_0$  diterima yang artinya tidak ada keterkaitan antara DRPs kategori dosis dengan luaran klinik (suhu, laju pernapasan, denyut nadi, dan angka leukosit) pasien pneumonia anak. Sebaliknya, jika *p-value*  $<0,05$  maka  $H_1$  diterima yang artinya terdapat keterkaitan/hubungan DRPs kategori dosis dengan luaran klinik (suhu, laju pernapasan, denyut nadi, dan angka leukosit) pasien pneumonia anak.