

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental yang menggunakan metode *cross-sectional* yang bersifat *observasional analytic*. Pengambilan data dilakukan secara *retrospektif* menggunakan data sekunder berupa rekam medis.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Instalasi Rekam Medis RSUD Sleman dan pengambilan data dilakukan dalam kurun waktu 2 bulan terhitung mulai bulan September sampai dengan Oktober 2021.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi penelitian ini adalah seluruh pasien pediatrik dengan rentang umur 0 - 60 bulan yang menderita pneumonia dan menjalani rawat inap di RSUD Sleman pada bulan Januari 2018 sampai Desember 2020. Populasi dalam penelitian sebanyak 75 pasien.
2. Pemilihan sampel pada penelitian ini yakni pasien pediatrik pneumonia yang memenuhi kriteria inklusi.
3. Kriteria inklusi pada penelitian ini adalah :
 - a) Pasien pediatrik berusia 0-60 bulan
 - b) Pasien yang menjalani rawat inap di RSUD Sleman
 - c) Pasien yang terdiagnosa pneumonia CAP, HAP atau VAP
 - d) Pasien pneumonia yang mendapat terapi antibiotik secara oral maupun parenteral
 - e) Pasien pneumonia dengan penyakit penyerta kecuali infeksi lainnya

4. Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah :
- Data rekam medis pasien pneumonia pediatrik yang tidak lengkap
 - Pasien yang pulang atas permintaan sendiri
 - Pasien meninggal
5. Jumlah sampel penelitian dihitung dengan menggunakan rumus deskriptik analitik yaitu rumus Slovin :

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

Keterangan :

n = besar sampel

N = besaran populasi

e = batas toleransi kesalahan (*error tolerance*) 5%

Berdasarkan rumus, maka nilai n adalah :

$$n = \frac{75}{1 + 75 (0,05^2)}$$

$$n = \frac{75}{1 + 75 (0,0025)}$$

$$n = \frac{75}{1,19}$$

$$n = 63$$

6. Teknik pengambilan sampel

Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *consecutive sampling* di mana peneliti melakukan pengambilan sampel terhadap pasien yang disesuaikan dengan kriteria inklusi dan eksklusi sampai dengan terpenuhinya jumlah sampel yang dibutuhkan dalam penelitian

D. Variabel Penelitian

1. Variabel bebas

Rasionalitas penggunaan antibiotik yaitu tepat pasien, tepat obat, dan tepat dosis yang terdiri dari tepat dan tidak tepat

2. Variabel terikat

Lama rawat inap pasien pneumonia pediatrik yang terdiri dari < 5 hari dan ≥ 5 hari

E. Definisi Operasional

Tabel 7. Definisi Operasional

No	Karakteristik	Variabel	Definisi operasional	Sub variabel	Skala ukur
1.	Karakteristik Pasien	Usia	Usia pasien anak-anak saat dilakukan penelitian yaitu 0 - 60 bulan	1. 0 – 2 bulan 2. 3 – 12 bulan 3. 13- 60 bulan	Nominal
		Jenis Kelamin	Perbedaan antara laki laki atau perempuan secara biologis sejak seseorang dilahirkan	1. Laki – laki 2. Perempuan	Nominal
		Diagnosis	Pasien terdiagnosa CAP, HAP, atau VAP yang tertulis di rekam medis atau berdasarkan penelusuran peneliti	1. CAP 2. VAP 3. HAP	Nominal
2.	Rasionalitas	Tepat pasien	Pemilihan obat yang tidak kontraindikasi terhadap kondisi pasien berdasarkan <i>Drug Information Handbook 22th Edition</i> .	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal
		Tepat obat	Pemilihan antibiotik sesuai dengan pilihan utama berdasarkan diagnosa yang mengacu pada <i>Pharmacotherapy Handbook Tenth Edition</i> pada tahun 2017 untuk pasien dengan diagnosis CAP dan menurut <i>Infectious Diseases Management Program at UCSF</i> tahun 2021 untuk pasien dengan diagnosis HAP.		
		Tepat dosis	Pemberian dosis berdasarkan berat badan pasien yang disesuaikan dengan <i>Pharmacotherapy Handbook Tenth Edition</i> pada tahun 2017 untuk pasien dengan diagnosis		

No	Karakteristik	Variabel	Definisi operasional	Sub variabel	Skala ukur
			CAP dan menurut <i>Infectious Diseases Management Program at UCSF</i> tahun 2021 untuk pasien dengan diagnosis HAP.		
3.	Karakteristik antibiotik	Golongan antibiotik	Penggolongan antibiotik yang digunakan pada pasien pneumonia	1. Penisilin 2. Sefalosporin 3. Aminoglikosida 4. Makrolida	Nominal
		Nama antibiotik	Jenis antibiotik yang digunakan pada pasien pneumonia	1. Ampisilin 2. Amoksisilin 3. Sefotaksim 4. Seftriakson 5. Sefiksim 6. Seftazidim 7. Amikasin 8. Gentamicin 9. Eritromisin	Nominal
		Tipe penggunaan antibiotik	Tipe penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia	1. Tunggal 2. 2 Kombinasi 3. 3 kombinasi	Nominal
4.	Lama rawat inap	Lama hari pasien dirawat	Dihitung melalui selisih antara hari keluar rumah sakit dengan hari masuk rumah sakit	1. < 5 hari 2. ≥ 5 hari	Ordinal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat pengumpulan data

Alat yang digunakan untuk mengumpulkan data penelitian yaitu rekam medis, *form* pengumpulan data, *Pharmacotherapy Handbook Tenth Edition* (2017), *Infectious Diseases Management Program at UCSF* (2021), dan *Drug Information Handbook 22th Edition* (2013)

2. Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data yaitu dengan memilih pasien yang sesuai dengan kriteria inklusi kemudian data yang diperlukan disusun ke dalam *form* pengumpul data yang sesuai.

G. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Pengolahan Data

Data yang telah disusun dan dikelompokkan selanjutnya diberi kode yang sesuai untuk memudahkan proses analisis data. Pemberian kode ini berfungsi untuk mengubah data penelitian ke dalam bentuk kategori yang akan digunakan dalam analisa menggunakan program statistik terkomputerisasi.

2. Analisis data

Data dianalisis menggunakan dua cara yaitu analisis univariat dan analisis bivariat. Analisis univariat dilakukan untuk mendeskripsikan dan menggambarkan data karakteristik pasien, karakteristik pengobatan, dan rasionalitas penggunaan antibiotik dalam bentuk persentase. Analisis bivariat pada penelitian ini dilakukan untuk menguji perbandingan proporsi dua kelompok dengan data nominal yaitu melakukan uji perbandingan proporsi pasien berdasarkan rasionalitas penggunaan antibiotik dengan kategori tepat pasien, tepat obat dan tepat dosis terhadap lama rawat inap. Analisis bivariat tersebut dapat dilakukan menggunakan uji *Chi Square* yang merupakan uji non parametrik dan salah satu uji normalitas sehingga tidak perlu dilakukan uji normalitas. Interpretasi data dapat dilihat pada *p-value* di mana $p\text{-value} > 0,05$ artinya H_0 diterima yaitu tidak terdapat hubungan antara rasionalitas penggunaan antibiotik terhadap lama rawat inap pasien pediatrik dengan pneumonia di RSUD Sleman serta $p\text{-value} \leq 0,05$ artinya H_0 ditolak di mana terdapat hubungan antara rasionalitas penggunaan antibiotik terhadap lama rawat inap pasien pediatrik dengan pneumonia RSUD Sleman.

H. Pelaksanaan Skripsi

1. Persiapan

- a. Penyusunan dan pembimbingan proposal skripsi.
- b. Pengajuan dan sidang proposal skripsi

c. Pengurusan izin dan administratif penelitian seperti surat izin dan *ethical clearance*.

2. Pelaksanaan

a. Melakukan penelusuran data rekam medis sesuai kriteria inklusi di RSUD Sleman dan penentuan besar sampel

b. Pengambilan dan pengelompokan data pada rekam medis yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

c. Bimbingan dan pelaksanaan analisis data.

3. Pelaporan

a. Bimbingan penyusunan laporan akhir skripsi

b. Penyajian hasil skripsi dalam sidang akhir skripsi