

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian yang dilakukan adalah observasional deskriptif secara retrospektif yakni melihat data masa lampau yang telah terjadi yaitu menggunakan data rekam medis pasien periode 1 Januari-31 Desember 2022.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian berlokasi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, dengan waktu pelaksanaan Juni-November 2023.

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Semua pasien anak dengan pneumonia yang menjalani rawat inap di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta pasien periode 1 Januari-31 Desember 2022.

2. Sampel

Sampel pada penelitian yang dilakukan adalah seluruh pasien pneumonia anak yang mendapatkan terapi antibiotik dengan mempertimbangkan kriteria inklusi dan eksklusi.

a. Kriteria inklusi

- 1) Pasien anak dengan pneumonia yang melakukan rawat inap
- 2) Pasien berusia 1-12 tahun
- 3) Pasien pneumonia anak yang mendapatkan terapi antibiotik

b. Kriteria eksklusi

- 1) Pasien pneumonia yang meninggal
- 2) Data rekam medik pasien yang tidak lengkap
- 3) Pasien dengan penyakit penyerta infeksi yang lain

3. Besaran sampel

Pengambilan besar sampel minimal pada penelitian ini ditentukan berdasarkan rumus Slovin:

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

Keterangan:

n : Jumlah sampel.

N : Jumlah populasi.

e : Persentase kesalahan (0,1 atau 10%)

Berdasarkan rumus tersebut maka jumlah sampel adalah

$$n = \frac{280}{1+(280 \times (0,1)^2)}$$

$$n = \frac{280}{1+2,7}$$

$$n = 73,68$$

Jumlah minimal sampel pada penelitian ini dibulatkan menjadi 74 sampel

4. Teknik pengambilan sampel

Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling* di mana sampel diambil sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan oleh peneliti.

D. Variabel Penelitian

1. Variabel bebas

Variabel bebas berupa penggunaan antibiotik pada pasien anak dengan pneumonia.

2. Variabel terikat

Variabel terikat berupa rasionalitas penggunaan obat antibiotik pada pasien anak dengan pneumonia yang mencakup tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, tepat pasien.

E. Definisi Operasional

Tabel 3. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
1	Usia	Ukuran lamanya masa hidup pasien dihitung dari tahun lahirnya	Rekam medis	1. 1-5 tahun 2. 6-12 tahun	Nominal

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
		sampai dengan waktu pasien menjalani rawat inap			
2	Jenis Kelamin	Perbedaan berdasarkan fungsi biologis antara perempuan dan laki-laki	Rekam medis	1. Perempuan 2. Laki-laki	Nominal
3	Jumlah obat	Regimen obat antibiotik yang diterima pasien	Rekam medis	1. Tunggal 2. Kombinasi	Nominal
4	Jenis Obat	Jenis obat antibiotik yang diberikan kepada pasien pneumonia	Rekam medis	1. Amoxicillin 2. Cefotaxime 3. Ceftriaxone 4. Ampicillin 5. Ceftazidime	Nominal
5	Rasionalitas	Mengevaluasi obat yang diberikan kepada pasien pneumonia untuk memastikan pengobatan sudah relevan terhadap kebutuhan klinis pasien serta sudah memenuhi setiap kategori di antaranya tepat indikasi, tepat pasien, tepat obat, tepat dosis	Melihat data yang telah dicatat dalam lembar pengumpulan data pasien pneumonia	1. Rasional 2. Tidak rasional	Nominal
6	Tepat indikasi	Kesesuaian pemberian obat antibiotik dengan diagnosa pasien.	Rekam medis dan IONI 2017	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal
7	Tepat pasien	Kesesuaian pemberian obat dengan kondisi klinis pasien	Rekam medis dan IONI 2017	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
		berdasarkan ada tidaknya kontraindikasi berdasarkan IONI 2017			
8	Tepat obat	Pemilihan obat dengan memperhatikan efektivitas dan keamanan obat sesuai dengan penyakit dan pedoman Kemenkes 2021	Rekam medis dan panduan Kemenkes 2021	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal
9	Tepat dosis	Ketepatan dosis obat yang diberikan pada pasien dengan dosis penggunaan perhari berdasarkan IONI 2017	Rekam medis, IONI 2017 dan MIMS	1. Tepat 2. Tidak tepat	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

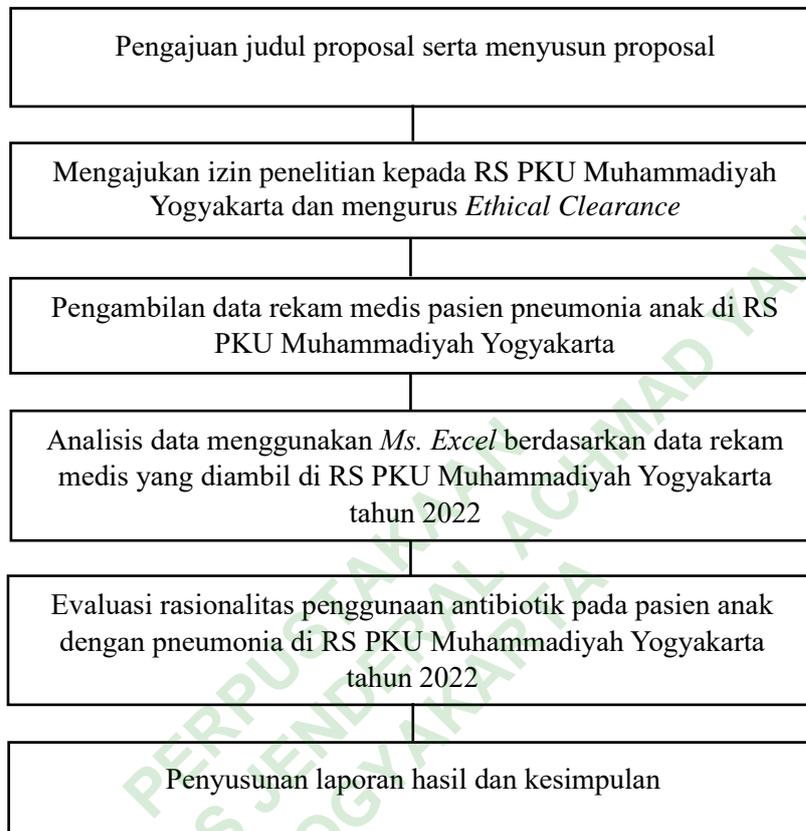
1. Alat

Alat pengumpulan data pada penelitian ini adalah rekam medis pasien yang berisi karakteristik pasien, dan profil penggunaan obat. Lembar pengumpulan data, Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) tahun 2017, Panduan Penggunaan Antibiotik Kementerian Kesehatan RI 2021, dan aplikasi MIMS Indonesia.

2. Metode pengumpulan data.

Pengumpulan data rekam medis pasien anak dengan pneumonia yang menjalani rawat inap di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta tahun 2022 dilakukan melalui observasi. Data rekam medis kemudian dicatat pada lembar pengumpul data yang meliputi data karakteristik pasien (inisial nama pasien, nomor RM, usia, jenis kelamin, dan diagnosa) dan profil penggunaan obat.

G. Pelaksanaan Penelitian



Gambar 2. Alur Jalannya Penelitian

H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

Metode pengolahan data dilakukan dengan mengumpulkan dan menganalisa data rekam medis yang diperoleh dengan menggunakan sistem terkomputerisasi. Data tersebut akan disajikan dalam gambaran persentase dan tabel yang meliputi data karakteristik pasien, karakteristik obat serta rasionalitas penggunaan obat. Rasionalitas pemakaian obat dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

- a. Perhitungan persentase tepat indikasi:

$$\% \text{ tepat indikasi} = \frac{\text{Jumlah sampel tepat indikasi}}{\text{Total sampel}} \times 100\%$$

- b. Perhitungan persentase tepat pasien:

$$\% \text{ tepat pasien} = \frac{\text{Jumlah sampel tepat pasien}}{\text{Total sampel}} \times 100\%$$

c. Perhitungan persentase tepat obat:

$$\% \text{ tepat obat} = \frac{\text{Jumlah sampel tepat obat}}{\text{Total sampel}} \times 100\%$$

d. Perhitungan persentase tepat dosis:

$$\% \text{ tepat dosis} = \frac{\text{Jumlah sampel tepat dosis}}{\text{Total sampel}} \times 100\%$$

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA