

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan adalah deskriptif non-eksperimental. Pengambilan data dilakukan secara retrospektif dengan menggunakan rekam medis pasien di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul.

B. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Bantul selama bulan April-Juni 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini mencakup seluruh pasien pediatri dengan diare akut yang dirawat inap di RS PKU Muhammadiyah Bantul selama periode 1 Januari 2023-31 Desember 2024.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini yaitu pasien pediatri dengan diare akut yang dirawat inap di RS PKU Muhammadiyah Bantul selama periode 1 Januari 2023-31 Desember 2024 yang memenuhi kriteria inklusi serta eksklusi yang ditentukan oleh peneliti.

Kriteria inklusi:

- a. Pasien dengan usia ≤ 18 tahun.
- b. Pasien yang menerima pengobatan antibiotik.
- c. Pasien dengan atau tanpa penyakit penyerta non infeksi bakteri.

Kriteria eksklusi pada penelitian ini adalah data pasien yang tidak lengkap dan tidak dapat dibaca.

3. Teknik pengambilan sampel

Teknik pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*.

4. Besar Sampel

Pengambilan sampel dilakukan berdasarkan rumus Slovin sebagai berikut (Sugiyono, 2021).

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

Keterangan:

n = Jumlah sampel yang diperlukan

N = Jumlah total populasi

e = Batas kesalahan 10%

$$n = \frac{108}{1 + 108 (0,1)^2}$$

$$n = \frac{108}{1 + 1,08}$$

$$n = 52$$

$$n = 52 + 10\% \text{ (drop out)}$$

$$n = 52 + 6$$

$$n = 58 \text{ sampel}$$

D. Variabel Penelitian

1. Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini yaitu terapi antibiotik.

2. Variabel terikat

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

E. Definisi Operasional

Tabel 3. Definisi Operasional Variabel

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
1	Usia	Lama waktu hidup pasien hingga dilakukan pengobatan	Data rekam medis	a. 0-1 bulan b. 1bulan-2 tahun c. > 2-12 tahun d. > 12-18 tahun (Depkes RI, 2009)	Ordinal
2	Jenis Kelamin	Karakteristik yang membedakan identitas biologis pasien	Data rekam medis	a. Laki -laki b. Perempuan	Nominal
3	Penyakit Penyerta	Kondisi medis lain yang terjadi bersamaan dengan suatu penyakit utama pada seorang pasien yang bukan termasuk penyakit infeksi	Data rekam medis	a. Ada b. Tidak ada	Nominal
4	Regimen Antibiotik	Jumlah antibiotik yang didapatkan pasien saat pengobatan	Data rekam medis	a. Tunggal b. Kombinasi	Nominal
5	Jenis Antibiotik	Jenis antibiotik pertama yang didapatkan pasien di RS PKU Muhammadiyah Bantul	Data rekam medis	a. Kotrimoksazol b. Siprofloksasin c. Doksisiklin d. Metronidazol e. Tetrasiklin f. Eritromisin	Nominal
6	Tepat Indikasi	Kesesuaian antibiotik yang didapatkan pasien berdasarkan diagnosisnya dibandingkan dengan pedoman	Data rekam medis dan Drugs.com 2025	a. Tepat b. Tidak Tepat	Nominal
7	Tepat Obat	Kesesuaian antibiotik yang didapatkan pasien dengan pedoman	Data rekam medis dan Peraturan Menteri	a. Tepat b. Tidak Tepat	Nominal

No	Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Kategori	Skala Ukur
			Kesehatan No. 28 Tahun 2021		
8	Tepat Pasien	Kesesuaian antibiotik yang didapatkan pasien dengan kondisi medis pasien dan tidak ada kontraindikasi	Data rekam medis dan IONI 2017	a. Tepat b. Tidak Tepat	Nominal
9	Tepat Dosis	Kesesuaian dosis antibiotik yang didapatkan pasien dengan dosis lazim pada pedoman	Data rekam medis, Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) 2017, <i>Drugs Information Handbook</i> (DIH) edisi 23 dan <i>Monthly Index of Medical Specialties</i> (MIMS) edisi 2023	a. Tepat b. Tidak Tepat	Nominal

F. Alat dan Metode Pengumpulan Data

1. Alat

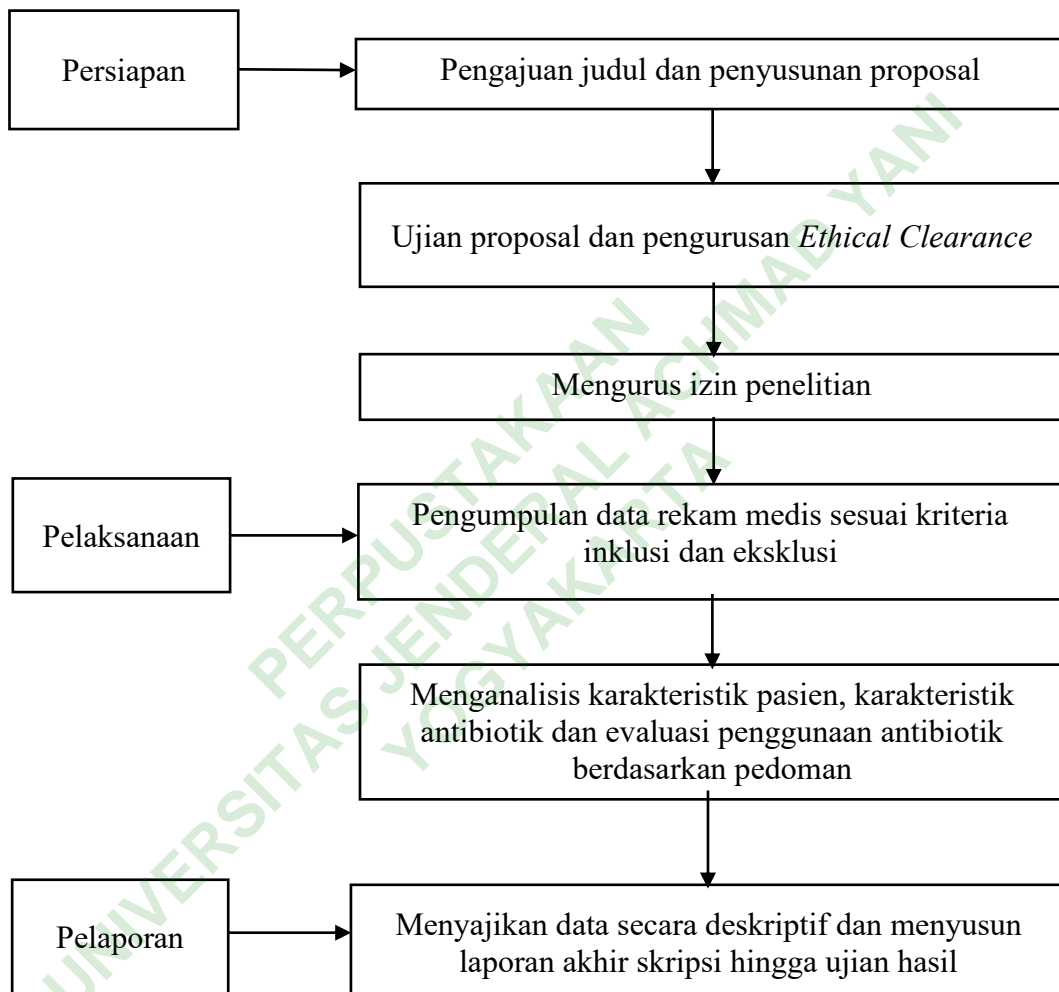
Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu data rekam medis, lembar pengumpulan data, pedoman umum penggunaan antibiotik menurut Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 28 tahun 2021, Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI) tahun 2017, *Drugs Information Handbook* (DIH) edisi 23 tahun 2014, Drugs.com, 2025 dan *Monthly Index of Medical Specialties* (MIMS) edisi 2023.

2. Metode pengumpulan data

Metode pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan melakukan observasi data rekam medis pasien pediatri dengan diare akut. Pengambilan data meliputi karakteristik pasien (usia, jenis kelamin, dan

penyakit penyerta), karakteristik antibiotik (jenis dan regimen antibiotik) dan evaluasi penggunaan antibiotik (tepat indikasi, tepat obat, tepat pasien dan tepat dosis). Data yang telah didapat kemudian dicatat pada lembar pengumpulan data menggunakan *Microsoft excel* untuk dilakukan analisis.

G. Pelaksanaan Penelitian



Gambar 3. Pelaksanaan Penelitian

H. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode pengolahan

Data yang diperoleh dari rekam medis diolah dengan perangkat lunak yaitu *Microsoft excel*.

2. Analisis data

Analisa data dalam penelitian ini dilakukan secara univariat. Analisis univariat dilakukan dengan tujuan 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 antibiotik dan jenis antibiotik. Evaluasi penggunaan antibiotik terdiri dari tepat indikasi, tepat obat, tepat pasien, 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

$$= \left(\frac{\text{Jumlah karakteristik pasien pada setiap kelompok}}{\text{Total pasien}} \right) \times 100\%$$

b. Persentase karakteristik antibiotik

$$= \left(\frac{\text{Jumlah karakteristik antibiotik pada setiap kelompok}}{\text{Total antibiotik}} \right) \times 100\%$$

c. Persentase evaluasi penggunaan antibiotik

$$= \left(\frac{\text{Jumlah pasien yang memenuhi ketepatan}}{\text{Total pasien}} \right) \times 100\%$$