

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di RSUD dr. Soeselo Slawi pada bulan Januari hingga Maret 2025.

3.2 Alat dan Bahan

1. Alat

Alat yang digunakan pada penelitian ini yakni guideline Dipiro edisi 11 Tahun 2020 “Pharmachotherapy Handbook” sebagai parameter penilaian rasionalitas penggunaan antibiotik pada kasus pneumonia pediatric dan Microsoft excel 2021 untuk menganalisis data.

2. Bahan

Bahan yang digunakan pada penelitian ini yakni data rekam medis pasien pneumonia pediatric yang dirawat di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soeselo Slawi dan metode gyssens yang akan digunakan dalam pengambilan data serta lembar pengumpulan data pasien pneumonia *pediatric*.

3.3 Rancangan Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan adalah observasional, dan pengambilan data dilakukan secara retrospektif menggunakan data pada rekam medis pasien yang dianalisis secara deskriptif melalui pengambilan data dengan purposive sampling menggunakan metode *gyssens*. Metode *gyssens* berbentuk diagram alir yang dapat digunakan untuk mengevaluasi semua

aspek persebaran 32-33 antibiotik kemudian dikategorikan dengan kategori 0 (rasional) serta kategori I-VI (tidak rasional).

3.3.1 Populasi Dan Sampel

a. Populasi

Populasi yang digunakan pada penelitian ini yakni seluruh data rekam medis pada pasien pneumonia yang tergolong dalam usia pediatric di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soeselo Slawi pada periode Januari-Juni 2024.

b. Sampel

Sampel dalam penelitian ini yakni sampel yang memenuhi kriteria:

1. Kriteria Inklusi

- a) Data rekam medis pasien pneumonia di Instalasi Rawat Inap tanpa komplikasi penyakit lain.
- b) Pasien rawat inap pada periode Januari-Juni 2024.

2. Kriteria Eksklusi

- a) Pasien pneumonia pediatric yang dirujuk ke rumah sakit lain ataupun pulang paksa.
 - b) Pasien pneumonia pediatric yang meninggal dunia.
- Dalam penelitian ini, penentuan jumlah sampel menggunakan rumus Slovin, dimana:

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

keterangan:

N: Besar populasi

n: Besar sampel

e: Batas toleransi kesalahan (*error tolerance*) (5% =0,05)

Berdasarkan penjelasan diatas, maka dengan menggunakan rumus slovin, ukuran sampel dapat dihitung sebagai berikut:

$$n = \frac{439}{1 + 94(0.05)^2}$$

$$n = \frac{439}{1 + 439(0,0025)}$$

$$n = 209,2$$

Berdasarkan pehitungan tersebut dihasilkan jumlah sampel sebesar 209.2 yang dibulatkan menjadi 210.

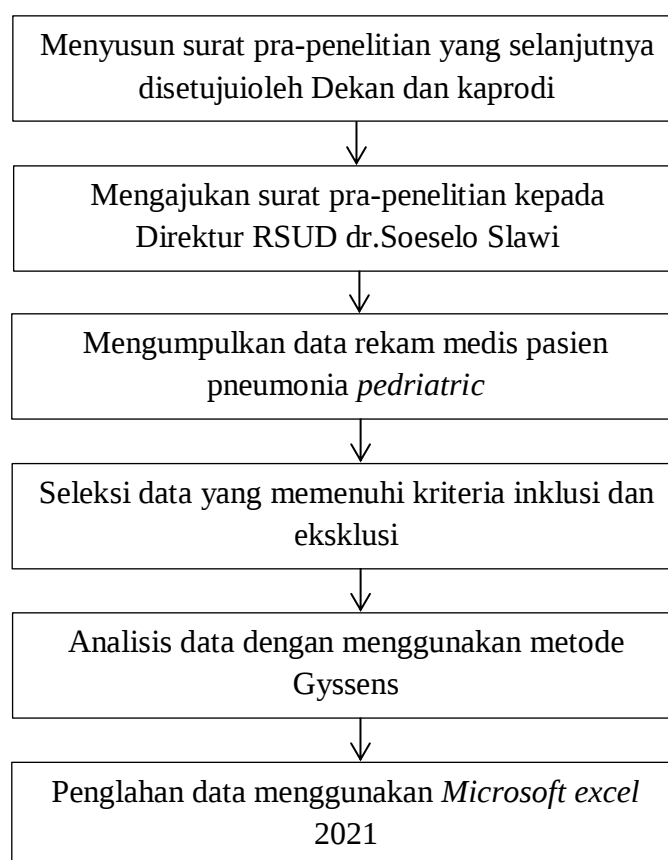
3.4 Prosedur Penelitian

3.4.1 Tahapan Penelitian

Pada penelitian ini, dilakukan beberapa tahap prosedur penelitian seperti menyusun surat perizinan pra-penelitian yang selanjutnya disetujui oleh Dekan Fakultas dan Kaprodi Farmasi S-1. Selanjutnya mengajukan surat perizinan pra-penelitian kepada Direktur RSUD dr. Soeselo Slawi. Setelah surat perizinan pra-penelitian disetujui oleh Direktur RSUD dr. Soeselo Slawi, peneliti menentukan banyaknya sampel yang telah dihitung menggunakan rumus slovin untuk selanjutnya dilakukan pengumpulan data rekam medis yang diseleksi berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi pada pasien pneumonia

pediatric di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soeselo Slawi Tahun 2024. Langkah selanjutnya pengolahan data dengan menggunakan metode *gyssens* dengan beberapa kategori penilaian. Kemudian dilakukan analisis data dengan menggunakan Microsoft excel 2021 untuk menyajikan hasil berupa tabel atau diagram.

3.4.2 Alur Penelitian



3.5 Analisis Data

Penelitian ini dianalisis secara deskriptif untuk memberi gambaran dari hasil penelitian yang diperoleh dengan menggunakan metode *gyssens*. Untuk analisis data pada penelitian ini menggunakan Microsoft Excel 2021 dengan cara menyajikan tabel, gambar, dan uraian deskriptif.