

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

Pada penelitian ini, disiplin ilmu yang dipakai meliputi bidang Ilmu Kesehatan Anak dan Farmakologi.

4.2 Tempat dan Waktu Penelitian

4.2.1 Ruang lingkup tempat

Penelitian ini telah dilakukan di puskesmas Rowosari, Semarang.

4.2.2 Ruang lingkup waktu

Pengumpulan dan analisis data telah dilakukan pada bulan Maret sampai Mei 2015 setelah mendapatkan *ethical clearance* dan ijin dari instansi yang berwenang.

4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian *observationl* analitik pendekatan retrospektif. Rancangan penelitian ini adalah *cross sectional*.

4.4 Populasi dan Sampel Penelitian

4.4.1 Populasi target

Catatan medik pasien anak di Puskesmas

4.4.2 Populasi terjangkau

Catatan medik pasien anak di Puskesmas Rowosari Semarang

4.4.3 Subjek Penelitian

Catatan medik pasien anak di puskesmas Rowosari Semarang periode Januari 2014 – Desember 2014.

4.4.3.1 Kriteria inklusi

- 1) Catatan medik pasien anak usia 0 - 18 tahun di Puskesmas Rowosari periode Januari 2014 - Desember 2014
- 2) Menggunakan antibiotik
- 3) Catatan medik terbaca jelas

4.4.3.2 Kriteria Eksklusi

- 1) Catatan medik tidak lengkap

4.4.4 Cara Sampling

Pemilihan subyek dilakukan dengan randomisasi sederhana (*simple random sampling*)

4.4.5 Besar Sampel

Besar sampel minimal pada penelitian ini menggunakan rumus besaran sampel yang sesuai, yaitu :

$$N = \frac{(Z\alpha)^2 PQ}{d^2}$$

Tingkat kepercayaan yang diinginkan penulis sebesar 95%, dengan estimasi penyimpangan (α) 5% Z 1,96 dengan kesalahan prediksi yang masih bisa diterima (d) sebesar 10%. Prevalensi P 0,55 dan Q 0.45 sesuai penelitian sejenis yang pernah dilakukan di

Bangsas Anak RS. Dr. Kariadi Semarang. Besar sampel minimum yang diperlukan adalah 98.

4.5 Variabel Penelitian

4.5.1 Variabel bebas : usia anak, diagnosis

4.5.2 Variabel terikat : rasionalitas penggunaan antibiotik

4.6 Definisi Operasional

Tabel 2. Definisi Operasional Variabel

No.	Variabel	Skala
1.	Usia anak Usia anak didapatkan dari data rekam medis pasien <input type="checkbox"/> ≤1 tahun <input type="checkbox"/> >1 tahun – 5 tahun <input type="checkbox"/> >5 tahun	Ordinal
2.	Diagnosis Diagnosis yang didapatkan dari rekam medis pasien <input type="checkbox"/> Gastroenteritis <input type="checkbox"/> Infeksi Kulit <input type="checkbox"/> Infeksi Saluran Pernafasan Akut <input type="checkbox"/> Demam <input type="checkbox"/> Lain – lain	Nominal
3.	Rasionalitas penggunaan antibiotik secara kualitatif Penilaian rasionalitas antibiotik dilakukan dengan mempertimbangkan kesesuaian diagnosis, indikasi, regimen dosis, keamanan dan harga, menggunakan kategori Gyssen 0 : penggunaan antibiotik tepat/rasional I : penggunaan antibiotik tidak tepat waktu IIA : penggunaan antibiotik tidak tepat dosis IIB : penggunaan antibiotik tidak tepat interval pemberian IIC : penggunaan antibiotik tidak tepat rute pemberian IIIA : penggunaan antibiotik terlalu lama	Nominal

IIIB : penggunaan antibiotik terlalu singkat
IVA : ada antibiotik lain yang lebih efektif
IVB : ada antibiotik lain yang lebih aman
IVC : ada antibiotik lain yang lebih murah
IVD : ada antibiotik lain yang spektrumnya lebih sempit
V : penggunaan antibiotik tanpa indikasi
VI : data catatan medik tidak lengkap untuk dievaluasi
Kategori 0 termasuk rasional
Kategori I-V termasuk tidak rasional
Kategori VI merupakan kriteri eksklusi penelitian ini

Review kualitas rasionalitas penggunaan antibiotik akan dilakukan oleh 3 orang ahli.

- Rasional
 - Tidak rasional
-

4.7 Cara Pengumpulan Data

4.7.1 Bahan

Catatan medik pasien anak di Puskesmas Rowosari periode Januari 2014 – Desember 2014.

4.7.2 Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah alur Gyssen.

4.7.3 Jenis data

Penelitian ini menggunakan data sekunder yaitu catatan medik,

data yang dikumpulkan :

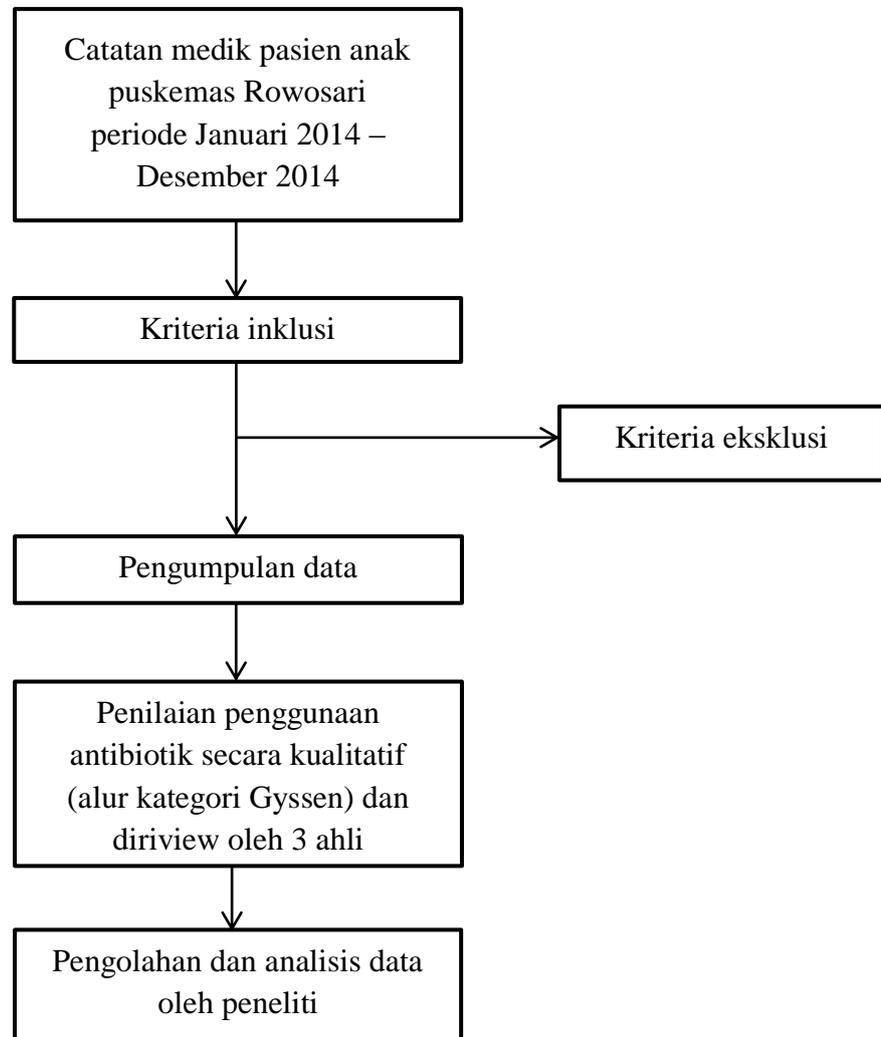
- 1) Nama antibiotik
- 2) Indikasi (diagnosis)
- 3) Dosis antibiotik

- 4) Frekuensi penggunaan antibiotik
- 5) Lama pemberian antibiotik
- 6) Cara pemberian antibiotik
- 7) Jenis penggunaan antibiotik (empirik /profilaksis /definitif)
- 8) Data demografi (usia, berat badan, jenis kelamin)
- 9) Data Klinis
- 10) Data Laboratorium

4.7.4 Cara kerja

- 1) Melakukan randomisasi sampel
- 2) Mencatat data-data yang diperlukan
- 3) Menilai kualitas penggunaan antibiotik dengan kategori Gyssen, review kualitas penggunaan antibiotik oleh 3 ahli
- 4) Menganalisis hubungan usia anak dan diagnosis dengan rasionalitas penggunaan antibiotik.

4.8 Alur Penelitian



Gambar 4. Alur Penelitian

4.9 Pengolahan dan Analisis Data

4.9.1 Pengolahan data

1) *Editing*

Memeriksa ulang kelengkapan data yang didapat dari catatan medik.

2) *Coding*

Memberi kode dan mengelompokkan data yang diperoleh.

3) *Entry Data*

Penilaian rasionalitas penggunaan antibiotik pada penelitian ini menggunakan alur Gyssen.

4) *Cleaning*

Memeriksa ulang data-data yang telah dimasukkan.

4.9.2 Analisis data

Analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif, analisis rasionalitas penggunaan antibiotik, dan analisis hubungan usia anak dan diagnosis dengan rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien anak. Analisis deskriptif dengan menguraikan data-data yang diperoleh, yaitu data demografi pasien, indikasi antibiotik, jenis antibiotik, lama pemberian, cara pemberian, dan cara penggunaan (rute). Analisis kualitas penggunaan antibiotik dengan kriteria gyssen dinilai oleh 3 orang reviewer. Analisis hubungan usia anak dan diagnosis dengan rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien anak dinilai dengan uji korelasi non parametrik *chi-square*. Jika data tidak memungkinkan, maka analisis data menggunakan uji *fisher-exact*.⁴³

4.10 Etika Penelitian

Penelitian dilakukan setelah mendapat *ethical clearance* dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro (FK UNDIP) / RSUP Dr. Kariadi dan ijin untuk mengambil data catatan medik puskesmas Rowosari dari Dinas Kesehatan Kota (DKK) Semarang. Untuk menjaga kerahasiaan pasien, peneliti tidak mengumpulkan dan mencantumkan data pribadi pasien yang meliputi nama dan alamat dalam penelitian ini.