

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan penelitian *non eksperimental* menggunakan rancangan penelitian deskriptif dari fenomena kesehatan yang bersifat *retrospektif* dengan menggunakan data sekunder rekam medis dan data pembayaran pengobatan pasien Demam Tifoid selama rawat inap di RSUD dr. Gondo Suwarno tahun 2023.

Penelitian ini dilakukan menggunakan desain *cross-sectional* dimana pengukuran variabel – variabel hanya dilakukan satu kali disaat yang sama. Melalui penelitian ini dapat diketahui efektifitas biaya terapi pada pasien demam tifoid yang mendapatkan antibiotik di rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Kabupaten Semarang tahun 2023.

B. Lokasi Penelitian

Pengambilan data penelitian dilakukan di ruang rekam medis dan ruang Instalasi Farmasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Kabupaten Semarang.

C. Subyek Penelitian

1. Populasi

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu seluruh pasien JKN/BPJS dengan diagnosis utama demam tifoid yang menggunakan antibiotik di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran tahun 2023.

2. Sampel

Sampel diambil dari instalasi rekam medis pasien demam tifoid rawat inap di RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran tahun 2023 yang memenuhi kriteria inklusi. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah Total Sampling. Sampel penelitian ini diambil dari populasi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Berdasarkan hasil studi pendahuluan yang telah dilakukan di RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran jumlah populasi pasien demam tifoid pada tahun 2023 sebanyak 100 pasien dengan usia 15 – 64 tahun.

Kriteria inklusi yang dimaksud antara lain :

- a. Pasien yang didiagnosa memiliki demam tifoid dengan dan tanpa disertai penyakit infeksi lain.
- b. Pasien yang memperoleh terapi antibiotik.
- c. Pasien dengan usia 15 – 64 tahun.
- d. Pasien yang menjalani rawat inap.

Kriteria eksklusi antara lain :

- a. Pasien dengan data rekam medik tidak lengkap
- b. Pasien ibu hamil dan menyusui.
- c. Pasien yang pulang paksa atau meninggal.

3. Teknik Sampling

Data diambil dengan teknik *total sampling* yaitu teknik pengambilan sampel bila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel berdasarkan ciri atau sifat – sifat populasi yang sudah diketahui sebelumnya. Populasi sampel dalam penelitian ini adalah pasien demam tifoid rawat inap yang terdiri dari 100 pasien di RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran tahun 2023.

D. Definisi Operasional

Dalam (Agustian *et al.*, 2019) definisi operasional adalah suatu definisi yang memiliki arti tunggal dan diterima secara objektif bilamana indikatornya tidak tampak. Suatu definisi mengenai variabel yang dirumuskan berdasarkan karakteristik – karakteristik variabel yang diamati.

Tabel 3.1 Definisi Operasional

No.	Variable	Definisi Operasional
1.	Antibiotik	Antibiotik yang digunakan pada pasien demam tifoid di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno adalah Cefixime, Levofloxacin, dan Ciprofloxacin.
2.	Efektivitas terapi	Lama rawat inap pasien demam tifoid.
3.	Biaya langsung	Biaya yang dibayarkan oleh pasien atau pihak bertanggung jawab seperti asuransi dan penyelenggara jaminan oleh pemerintah yang meliputi biaya antibiotik, biaya perawatan (biaya obat lain dan biaya alat kesehatan), biaya kamar, biaya dokter dan biaya laboratorium di RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran.
4.	CEA	Metode bentuk evaluasi ekonomi yang dengan tujuan membandingkan rasio biaya dan efektivitas terapi pengobatan pasien demam tifoid menggunakan antibiotik di RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran
5.	ACER	Rasio rata – rata efiseinsi biaya per- <i>Outcome</i> klinis. Nilai ACER diperoleh dengan rumus sebagai berikut : $ACER = \frac{Biaya\ pengobatan}{Efektivitas\ pengobatan}$
6.	ICER	Perbedaan atau selisih antara biaya yang harus ditambah untuk memperoleh terapi yang lebih <i>cost effective</i> . Nilai ICER diperoleh dengan rumus sebagai berikut : $ICER = \frac{\Delta\ Biaya}{\Delta\ Efektivitas} = \frac{Biaya\ A - Biaya\ B}{Efektivitas\ A - Efektivitas\ B}$

E. Variabel Penelitian

Pada penelitian ini terdapat dua variable yang digunakan yaitu variable bebas dan variable terikat.

1. Variabel bebas

Variabel bebas pada penelitian ini adalah biaya penggunaan antibiotik yang digunakan untuk terapi pasien Demam Tifoid di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gondo Suwarno Kabupaten Semarang tahun 2023.

2. Variabel terikat

Variabel penelitian yang diukur untuk dipengaruhi besarnya pengaruh variabel bebas. Variabel terikat yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

- a. Efektivitas terapi
- b. Biaya medis langsung
- c. Nilai ACER dan ICER

F. Pengumpulan Data

Pengumpulan data penelitian menggunakan rekam medik pasien dengan penyakit Demam Tifoid di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran meliputi beberapa tahap sebagai berikut :

1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan yang dilakukan adalah studi pendahuluan, pembuatan proposal, dan pengajuan perizinan penelitian ke RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran.

2. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan yang dilakukan meliputi penelusuran dan pengumpulan data dengan mencari rekam medik pasien Demam Tifoid yang

diperoleh dari lembar indeks penyakit dalam unit rekam medik dan daftar biaya pengobatan antibiotik kombinasi di instalasi farmasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran.

Data dikumpulkan dengan metode deskriptif dengan teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah total sampling dimana sampel yang memenuhi kriteria inklusi maka langsung diambil sebagai sampel.

3. Tahap Pengambilan Data

Pengambilan data dilakukan mulai dari sub bagian rekam medik dengan mengidentifikasi nomor rekam medik pasien Demam Tifoid yang dilanjutkan dengan pencarian catatan medis. Data yang berupa catatan medis tersebut selanjutnya dicatat nomor rekam medis, identitas pasien, nama obat, kamar rawat inap dan lamanya menjalani rawat inap. Dilanjutkan dengan menuju ke bagian farmasi rawat inap untuk mencatat biaya medis langsung pasien seperti biaya antibiotik, biaya non antibiotik, dan biaya diagnosa.

4. Analisis Hasil

Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dimana data akan deskripsikan dalam bentuk tabel untuk menilai sejauh mana besarnya nilai untuk setiap variabel yang diteliti.

G. Analisis Data

Teknik analisis data pada penelitian ini adalah data diambil dari ruang rekam medik di analisis dengan cara deskriptif dengan tujuan memberikan gambaran karakteristik setiap variabel dan mengetahui efektifitas biaya terapi pada pasien demam tifoid di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Kabupaten Semarang tahun 2023.

Analisis yang dilakukan meliputi :

1. Analisis karakteristik pasien demam tifoid berdasarkan jenis kelamin, usia, jenis antibiotik, dan lama rawat inap.
2. Efektifitas terapi ditinjau berdasarkan dari lama rawat inap pasien demam tifoid.
3. Perhitungan total biaya medis langsung dari setiap alternatif terapi dengan menjumlahkan antibiotik, biaya perawatan (biaya obat lain dan biaya alat kesehatan), biaya kamar, biaya dokter dan biaya laboratorium.
4. Analisis efektivitas biaya dengan metode CEA (Cost Effectiveness Analysis) dengan perhitungan nilai ACER dan ICER. ACER merupakan rata – rata dari biaya pengobatan langsung dari masing – masing pengobatan dibagi dengan presentase efektivitas terapi. Dengan menggunakan rumus berikut :

$$ACER = \frac{Biaya\ pengobatan}{Efektivitas\ pengobatan}$$

Perhitungan ICER digunakan untuk menentukan tambahan biaya pada setiap tambahan unit outcome. Nilai ICER dihitung dengan rumus berikut :

$$ICER = \frac{\Delta Biaya}{\Delta Efektivitas} = \frac{Biaya\ A - Biaya\ B}{Efektivitas\ A - Efektivitas\ B}$$