

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan desain penelitian

Penelitian ini merupakan suatu penelitian deskriptif yaitu mengambil data sekunder kemudian menguraikan data tersebut berdasarkan karakteristik yang telah ditentukan dan ditabulasikan.

B. Tempat dan waktu penelitian

1. Tempat

Pengambilan data sekunder di ambil pada Laboratorium Mikrobiologi Klinik RSUD Prof. DR.. W.Z. Johannes Kupang.

2. Waktu

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari hingga Maret tahun 2026, yang meliputi tahap persiapan, pengumpulan data sekunder di laboratorium, hingga tahap pengolahan dan analisis data.

C. Variabel penelitian

Variabel penelitian ini adalah variabel tunggal yakni jumlah bakteri Gram negatif Galur *Extended Spectrum Beta- Lactamase* (ESBL) di Laboratorium Mikrobiologi Klinik di RSUD Prof. DR. W.Z. Johannes Kupang.

D. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling

1. Populasi

Semua data sekunder data rekam medik hasil pemeriksaan kultur pasien di Laboratorium Mikrobiologi Klinik RSUD Prof. DR.. W.Z. Johannes Kupang tahun 2023-2025.

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah data sekunder hasil pemeriksaan bakteri *Eschericia Coli* dan *Klebsiella Pneumoniae* di RSUD Prof. DR. W. Z. Johannes Kupang Tahun 2023-2025.

3. Teknik sampling

Teknik sampling yang digunakan adalah total sampling yaitu sampel yang diambil sesuai dengan jumlah populasi yang telah ditentukan.

E. Definisi operasional

Tabel 1. Definisi Operasional

No	Variabel	Definisi operasional	Parameter/kategori	Skala
1.	Prevalensi Bakteri <i>Extended Spectrum Beta-Lactamase</i> (ESBL)	Jumlah kasus atau proporsi bakteri Gram negatif (<i>E. coli</i> dan <i>K. pneumoniae</i>) yang teridentifikasi menghasilkan enzim <i>Extended Spectrum Beta-Lactamase</i> (ESBL) di RSUD Prof Dr.W.Z. Johannes Kupang periode 2023-2025.	Persentase (%)	Rasio
2.	Jenis Bakteri	Jenis isolat bakteri Gram negatif yang diperiksa dan teridentifikasi dari hasil kultur laboratorium.	1. <i>Escherichia coli</i> 2. <i>Klebsiella pneumoniae</i>	Nominal
3.	Jenis Kelamin	Identitas gender pasien yang tercatat dalam data sekunder rekam medik atau hasil laboratorium.	1. Laki-laki 2. Perempuan	Nominal
4.	Usia	Lama waktu hidup pasien sejak lahir sampai saat pemeriksaan laboratorium dilakukan, yang dinyatakan dalam tahun.	(Dapat dikelompokkan sesuai standar Depkes atau kebutuhan peneliti)	Interval
5.	Jenis Sampel	Jenis spesimen klinik yang diambil dari pasien untuk pemeriksaan kultur dan uji sensitivitas.	1. Darah 2. Dahak (Sputum) 3. Urine 4. Pus	Ordinal
6.	Ruangan Perawatan	Unit atau tempat pasien dirawat saat sampel klinis diambil di RSUD W.Z. Johannes Kupang.	(Misalnya: ICU, Bangsal Internal, Bedah, dll.)	Ordinal
7.	Uji Sensitivitas Antibiotik	Hasil pengujian daya hambat antibiotik terhadap bakteri yang dinyatakan dalam kategori standar	1. R (<i>Resistant</i>) / Resisten 2. I (<i>Intermediate</i>) / Menengah 3. S (<i>Susceptible</i>) / Sensitif	Ordinal

F. Prosedur Penelitian

1. Pra Penelitian

- a. Melaksanakan pencarian sumber pustaka.
- b. Melakukan konsultasi dan bimbingan proposal penelitian.
- c. Survei Lokasi.
- d. Melakukan sidang proposal.
- e. Membuat kode etik.
- f. Mengajukan permohonan ijin penelitian, untuk melakukan penelitian.
- g. Melakukan penelitian .

2. Penelitian

a. Pra Analitik

Permohonan pengambilan data.

b. Analitik

Identifikasi data dilakukan dengan memilih data sekunder yang relevan untuk dianalisis.

Data yang diambil meliputi karakteristik pasien, yaitu jenis kelamin dan usia; jenis sampel pemeriksaan yang digunakan (darah, dahak, dan feses); ruangan perawatan pasien; jenis bakteri, serta uji sensitivitas antibiotik yang dilakukan (R/I/S) dan yang diidentifikasi dari hasil pemeriksaan laboratorium dari tahun 2023-2025.

c. Pasca Analitik

Pengolahan data penelitian.

3. Pasca Penelitian

- a. Pengolahan data.
- b. Laporan hasil.
- c. Pembuatan buku KTI.

G. Analisis Data

Analisa hasil data penelitian ini adalah data sekunder yang dikumpulkan dan ditabulasikan kedalam tabel, dikelompokkan berdasarkan jenis bakteri, ruangan, jenis kelamin, umur dan jenis sampel. Data analisis dalam bentuk grafik kemudian dideskripsikan.