

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan rancangan penelitian *retrospektif*. Variabel bebas penelitian ini yaitu penderita pneumonia. Variabel terikat penelitian ini yaitu bakteri penyebab infeksi pneumonia.

#### **B. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### 1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro.

##### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan April-Mei 2024.

#### **C. Populasi Sampel**

##### 1. Populasi

Populasi penelitian ini berjumlah 55 yaitu seluruh data rekam medik pasien pneumonia yang dilakukan pemeriksaan kultur sputum di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro pada tahun 2022-2023.

##### 2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini berjumlah 48 pasien yang memenuhi kriteria inklusi:

- a. Pasien dengan diagnosa pneumonia
- b. Pasien yang dilakukan pemeriksaan kultur
- c. Hasil kultur dinyatakan positif bahwa pasien pneumonia terinfeksi oleh bakteri

#### **D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian**

##### 1. Variabel

Variabel penelitian ini adalah bakteri penyebab infeksi pada penderita pneumonia.

## 2. Definisi Operasional

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Variabel Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Penderita Pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Metro	Jumlah penderita pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Metro tahun 2022-2023	Observasi buku register laboratorium	Data Rekam Medik	Jumlah penderita pneumonia	Nominal
Bakteri Penyebab Infeksi Pneumonia	Spesies bakteri yang menyebabkan penderita terinfeksi pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Metro tahun 2022-2023	Observasi buku register laboratorium	MicroScan Beckman Coulter	Spesies bakteri	Nominal
Jenis Kelamin	Identitas gender penderita pneumonia yang dilakukan kultur sputum di RSUD Jendral Ahmad Yani Metro tahun 2022-2023	Observasi buku register laboratorium	Data Rekam Medik	1. Perempuan 2. Laki-laki	Nominal
Usia	Usia penderita pneumonia yang dilakukan kultur sputum di RSUD Jendral Ahmad Yani Metro tahun 2022-2023	Observasi buku register laboratorium	Data Rekam Medik	<1 tahun 1-4 tahun 5-14 tahun 15-24 tahun 25-34 tahun 35-44 tahun 45-54 tahun 55-64 tahun 65-74 tahun ≥75 tahun (Kemenkes RI , 2018)	Interval

### E. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Peneliti melakukan penelusuran pustaka.
2. Peneliti melakukan pra-survey lokasi penelitian.
3. Peneliti meminta surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang.
4. Peneliti membawa surat izin penelitian menghubungi staf diklat RSUD

Jendral Ahmad Yani.

5. Peneliti mengajukan laik etik untuk mendapat izin penelitian di RSUD Jendral Ahmad Yani.
6. Setelah disetujui, peneliti melakukan penelusuran data di bagian rekam medik berupa nomor rekam medik, nama pasien, usia, dan jenis kelamin.
7. Setelah melakukan penelusuran data dibagian rekam medik dan mendapatkan data berupa nomor rekam medik, nama pasien, usia, dan jenis kelamin, peneliti melanjutkan penelusuran data ke bagian Laboratorium Patologi Klinik.
8. Peneliti membawa surat izin penelitian ke Laboratorium Patologi Klinik untuk menelusuri data hasil pemeriksaan kultur sputum berupa spesies bakteri yang menyebabkan pasien terinfeksi pneumonia dengan mencari berdasarkan nomor rekam medik dan nama pasien pneumonia.
9. Hasil data yang diperoleh kemudian dikelompokkan berdasarkan variabel penelitian, yaitu berdasarkan usia, jenis kelamin, serta spesies bakteri yang menyebabkan infeksi pneumonia.
10. Data diolah berdasarkan distribusi frekuensi dari masing-masing variabel penelitian dan disajikan dalam bentuk tabel dan grafik.

## **F. Pengolahan dan Analisis Data**

### 1. Pengolahan Data

Data yang diperoleh dari proses pengumpulan data yaitu nama, usia, jenis kelamin, dan jenis bakteri yang menyebabkan infeksi pneumonia. Data diperiksa kembali untuk mendapatkan kelengkapan dan kesempurnaan data. Kemudian data dimasukkan ke dalam bentuk tabel dan di analisis dalam bentuk uji frekuensi dengan menggunakan rumus:

- a. Persentase jumlah penderita pneumonia tahun 2022-2023

$$P = \frac{\Sigma \text{jumlah penderita pneumonia berdasarkan tahun}}{\Sigma \text{jumlah total kasus pneumonia}} \times 100 \%$$

- b. Persentase jumlah penderita pneumonia berdasarkan usia

$$P_u = \frac{\Sigma \text{jumlah penderita pneumonia berdasarkan usia}}{\Sigma \text{jumlah total kasus pneumonia}} \times 100 \%$$

- c. Persentase jumlah penderita pneumonia berdasarkan jenis kelamin

$$P_j = \frac{\Sigma \text{jumlah penderita pneumonia berdasarkan jenis kelamin}}{\Sigma \text{jumlah total kasus pneumonia}} \times 100 \%$$

- d. Persentase jumlah penderita pneumonia berdasarkan spesies bakteri

$$P_b = \frac{\Sigma \text{jumlah penderita pneumonia berdasarkan spesies bakteri}}{\Sigma \text{jumlah total kasus pneumonia}} \times 100 \%$$

Keterangan:

P = Penderita pneumonia tahun 2022-2023

P<sub>u</sub> = Penderita pneumonia berdasarkan usia

P<sub>j</sub> = Penderita pneumonia berdasarkan jenis kelamin

P<sub>b</sub> = Penderita pneumonia berdasarkan spesies bakteri

2. Analisis Data

Data dianalisis dengan menggunakan analisa univariant, analisa ini bertujuan untuk mengetahui persentase bakteri penyebab infeksi pada penderita pneumonia di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro dengan melihat hasil pemeriksaan kultur sputum berupa spesies bakteri. Data yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel.