

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, yaitu memberikan gambaran penderita TB paru berdasarkan hasil pemeriksaan Tes Cepat Molekuler di Puskesmas Rawat Inap Sukaraja Kota Bandar Lampung Tahun 2020. Variabel penelitian adalah penderita TB paru dengan pemeriksaan TCM berdasarkan jumlah penderita, usia, jenis kelamin dan penderita TB paru yang sensitif dan resisten terhadap rifampisin.

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

##### **1. Lokasi Penelitian**

Lokasi Penelitian dilakukan di Laboratorium Puskesmas Rawat Inap Sukaraja, Kota Bandar Lampung.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan pada bulan April-Mei 2021.

#### **C. Populasi dan Sampel Penelitian**

##### **1. Populasi**

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh suspek TB paru yang melakukan pemeriksaan Tes Cepat Molekuler sebanyak 232 yang tercatat dalam register laboratorium TB di Puskesmas Rawat Inap Sukaraja Kota Bandar Lampung Tahun 2020.

##### **2. Sampel**

Sampel pada penelitian ini adalah seluruh penderita TB paru yang melakukan pemeriksaan Tes Cepat Molekuler yang tercatat dalam register TB di Puskesmas Rawat Inap Sukaraja Kota Bandar Lampung Tahun 2020.

## D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

Variabel Penelitian	Definisi	Cara ukur	Alat ukur	Hasil ukur	Skala ukur
Suspek TB paru	Seseorang yang diduga klinis tuberkulosis paru dan melakukan pemeriksaan sputum di laboratorium Puskesmas Sukaraja Kota Bandar Lampung. Tahun 2020.	Observasi dan pencatatan perhitungan	Data register laboraotium	1. Penderita Tuberkulosis paru 2. Bukan Penderita Tuberkulosis paru	Ordinal
Jenis Kelamin	Penderita tuberkulosis paru yang dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin.	Observasi dan pencatatan perhitungan	Data register laboraotium	Data pasien: 1. Perempuan 2. Laki-laki	Nominal
Usia	Lama hidup penderita dari lahir sampai terkena penyakit TB pemeriksaan TCM di Puskesmas Sukaraja Kota Bandar Lampung.	Observasi dan pencatatan perhitungan	Data register laboraotium	1. Balita (0-5 tahun) 2. Anak-anak (6-14 tahun) 3. Remaja (15-24 tahun) 4. Dewasa (25-44 tahun) 5. Lansia (45-64 tahun) 6. Manula ( $\geq 65$ tahun) (Depkes RI, 2009)	Interval
Penderita TB paru	Penderita TB paru yang melakukan pemeriksaan TCM di Puskesmas Sukaraja Kota Bandar Lampung. Tahun 2020.	Observasi dan pencatatan perhitungan	Data register laboraotium	1. MTB sensitif rifampisin 2. MTB resisten rifampisin	Ordinal

## E. Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan diperoleh dari data di laboratorium pemeriksaan TB dengan alat *GeneXpert* di Puskesmas Rawat Inap Sukaraja Kota Bandar Lampung Tahun 2020. Data yang diperoleh adalah data sekunder yang

diambil dari buku register hasil pemeriksaan TCM di laboratorium Puskesmas Rawat Inap Sukaraja Kota Bandar Lampung.

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan sebagai berikut:

- a. Peneliti meminta surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Analis Kesehatan.
- b. Mengajukan surat izin penelitian ke Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung
- c. Membawa surat izin penelitian kemudian diajukan ke Puskesmas Rawat Inap Sukaraja Kota Bandar Lampung.
- d. Mencari data penderita tuberkulosis paru berdasarkan pemeriksaan Tes Cepat Molekuler yang meliputi nama, usia, jenis kelamin, sensitif dan resisten rifampisin pada buku register Laboratorium Puskesmas Sukaraja Kota Bandar Lampung.
- e. Data yang sudah terkumpul dicatat, lalu dihitung persentase jumlah penderita tuberkulosis paru dan persentase penderita tuberkulosis paru yang dikelompokkan berdasarkan usia dan jenis kelamin, sensitif dan resisten rifampisin.

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

### **1. Pengolahan Data**

- a. Editing atau memeriksa data

Data yang sudah terkumpul dari buku register laboratorium Puskesmas Sukaraja Kota Bandar Lampung diperiksa kelengkapan datanya, jumlah penderita, usia, jenis kelamin, sensitif dan resisten rifampisin. Data yang tercatat secara lengkap dapat digunakan sebagai sampel penelitian.

- b. Tabulating atau penyusunan data

Data disusun secara berurutan sesuai jumlah penderita, usia, jenis kelamin, sensitif dan resisten rifampisin dengan menggunakan tabel.

### **2. Analisis Data**

Data dianalisa univariat dengan menghitung persentase penderita TB paru berdasarkan jumlah penderita, kelompok usia, jenis kelamin dan penderita TB paru yang sensitif dan resisten terhadap rifampisin yang diperiksa di Puskesmas Rawat Inap Sukaraja Kota Bandar Lampung Tahun 2020 dengan rumus sebagai berikut:

- a.  $\frac{\text{Persentase Penderita TB paru}}{\text{seluruh suspek penderita TB paru}} \times 100\%$
- b.  $\frac{\text{Persentase Penderita TB paru berdasarkan usia}}{\text{Jumlah penderita TB paru}} \times 100\%$
- c.  $\frac{\text{Persentase Penderita TB paru berdasarkan jenis kelamin}}{\text{Jumlah penderita TB paru}} \times 100\%$
- d.  $\frac{\text{Persentase Penderita TB sensitif \& resisten terhadap rifampisin}}{\text{Jumlah penderita TB paru}} \times 100\%$