

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis dan Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah penelitian yang bersifat deskriptif menggunakan desain penelitian *cross-sectional* dimana peneliti memberikan gambaran mengenai hasil *follow up* penderita tuberkulosis dengan pengambilan data yang tercatat dalam buku registrasi laboratorium TB 04 di Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung tahun 2021-2023. Variabel penelitian adalah hasil *follow up* pemeriksaan mikroskopis BTA penderita tuberkulosis berdasarkan jenis kelamin dan usia.

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

Lokasi penelitian dilakukan di Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung tahun 2021-2023. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Juni 2024.

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

##### 1. Populasi

Populasi penelitian adalah semua penderita yang terdiagnosa TB paru melalui pemeriksaan tes cepat molekuler (TCM) dan mikroskopis dari tahun 2021-2023. Berjumlah 71 penderita.

##### 2. Sampel

Sampel penelitian diambil dari populasi penelitian yaitu penderita yang menjalani pengobatan TB paru dan melakukan pemeriksaan dahak ulang diakhir masa pengobatan bulan ke 2, bulan ke 5 dan bulan ke 6 sebanyak 71 penderita yang tercatat dalam buku register laboratorium TB 04 di Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung tahun 2021-2023.

#### D. Variabel dan Definisi Operasional

Variable Penelitian	Definisi	Cara Ukur	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur
Jenis kelamin Penderita tuberkulosis	Tanda seksualitas Penderita TB paru di Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung dari tahun 2021-2023	Observasi data register laboratorium	Kemenkes, 2022	a. Laki-laki b. Perempuan	Nominal
Usia Penderita tuberkulosis	Lamanya hidup Penderita dari lahir sampai terdiagnosanya TB paru di Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung dari tahun 2021-2023	Observasi data register laboratorium	Kemenkes, 2022	a. 15-24 tahun b. 25-34 tahun c. 35-44 tahun d. 45-54 tahun e. 55-64 tahun f. $\geq 65$ tahun	Nominal
Hasil <i>follow up</i> pemeriksaan BTA TB paru akhir bulan ke 2 pengobatan	Penderita TB paru melakukan pemeriksaan dahak ulang akhir bulan ke 2 pengobatan di Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung dari tahun 2021-2023	Observasi data register laboratorium	Skala IUATLD	a. Konversi (hasil pemeriksaan mikroskopis BTA negatif) b. Tidak Konversi (hasil pemeriksaan mikroskopis BTA positif)	Nominal
Hasil <i>follow up</i> pemeriksaan BTA TB akhir bulan ke 5 pengobatan	Penderita TB paru melakukan pemeriksaan dahak ulang akhir bulan ke 5 pengobatan di Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung dari tahun 2021-2023	Observasi data register laboratorium	Skala IUATLD	a. Konversi (hasil pemeriksaan mikroskopis BTA negatif) b. Tidak Konversi (hasil pemeriksaan mikroskopis BTA positif)	Nominal

Hasil <i>follow up</i> pemeriksaan BTA TB paru akhir masa pengobatan bulan ke 6	Penderita TB paru melakukan pemeriksaan dahak ulang diakhir masa pengobatan bulan ke 6 di Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung dari tahun 2021-2023	Observasi data register laboratorium	Skala IUATLD	a. Konversi (hasil pemeriksaan mikroskopis BTA negatif) b. Tidak Konversi (hasil pemeriksaan mikroskopis BTA positif)	Nominal
---	--	--------------------------------------	--------------	--	---------

### E. Pengumpulan Data

Data dikumpulkan yang didapatkan dari data di laboratorium Puskesmas Kota Karang Kecamatan Telukbetung Kota Bandar Lampung pemeriksaan tuberkulosis dengan menggunakan pewarnaan *Ziehl-Neelsen* tahun 2021-2023. Prosedur yang digunakan penelitian untuk mengumpulkan data yaitu:

1. Peneliti mengurus surat permohonan izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Peneliti mengajukan permohonan izin penelitian kepada Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.
3. Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu memberitahukan mengenai persetujuan surat izin.
4. Peneliti mengajukan surat izin penelitian ke Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.
5. Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung memberitahukan mengenai persetujuan surat izin tersebut.
6. Bagian Tata Usaha Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung yang berkedudukan di Kecamatan menerima surat izin yang telah disahkan oleh Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung.
7. Izin peneliti untuk melakukan penelitian di Puskesmas Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung.
8. Peneliti memperoleh data register laboratorium TB 04 Puskesmas Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota

Bandar Lampung tahun 2021-2023 meliputi: nama, jenis kelamin, kelompok umur dan hasil pemeriksaan BTA.

9. Peneliti melakukan pencatatan data hasil *follow up* pemeriksaan mikroskopis BTA penderita TB dari buku register TB 04 di Puskesmas Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung tahun 2021-2023.
10. Peneliti mengolah data register laboratorium dan dilakukan perhitungan presentase jumlah hasil *follow up* pemeriksaan mikroskopis BTA penderita TB dikelompokkan berdasarkan usia, jenis kelamin dan hasil pemeriksaan BTA dari Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung tahun 2021-2023.

## **F. Pengolahan dan Analisa Data**

### 1. Pengolahan Data

#### a. Editing atau memeriksa data

Data hasil *follow up* pemeriksaan mikroskopis BTA penderita TB paru yang diperoleh dari buku register laboratorium TB 04 di Puskesmas Puskesmas Kampung Sawah Kecamatan Tanjungkarang Timur Kota Bandar Lampung tahun 2021-2023 kemudian dilakukan verifikasi kelengkapannya, dan digunakan peneliti sebagai bahan penelitian.

#### b. Tabulating atau penyusunan data

Data disajikan dengan menggunakan tabel kelompok dengan tersusun dari penderita TB paru yang melakukan *follow up* pemeriksaan mikroskopis BTA, jenis kelamin, usia, dan hasil pemeriksaan BTA.

### 2. Analisa Data

Data penelitian dianalisa secara univariat dengan menghitung persentase penderita TB paru yang melakukan *follow up* pemeriksaan mikroskopis BTA berdasarkan jenis kelamin, usia dan hasil pemeriksaan BTA. Dengan rumus sebagai berikut:

#### 1) Persentase hasil *follow up* TB paru BTA (+)

$$\frac{\sum \text{hasil } \textit{follow up} \text{ TB paru BTA (+)}}{\sum \text{semua hasil } \textit{follow up} \text{ TB paru}} \times 100\%$$

- 2) Persentase hasil *follow up* TB paru BTA (-)  
$$\frac{\sum \text{hasil } \textit{follow up} \text{ TB paru BTA (-)} \times 100\%}{\sum \text{semua hasil } \textit{follow up} \text{ TB paru}}$$
- 3) Persentase hasil *follow up* TB paru berdasarkan usia  
$$\frac{\sum \text{hasil } \textit{follow up} \text{ TB paru berdasarkan usia} \times 100\%}{\sum \text{semua hasil } \textit{follow up} \text{ TB paru}}$$
- 4) Persentase hasil *follow up* TB paru berdasarkan jenis kelamin  
$$\frac{\sum \text{hasil } \textit{follow up} \text{ TB paru berdasarkan jenis kelamin} \times 100\%}{\sum \text{semua hasil } \textit{follow up} \text{ TB paru}}$$