

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

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

Jenis penelitian ini merupakan penelitian bersifat deskriptif dengan desain penelitian *Retrospektif*, yaitu penelitian yang dilakukan dengan mengambil data yang ada di Laboratorium RSUD Batin Mangunang dari tahun 2018-2020 untuk mengetahui jumlah penderita TB paru berdasarkan kelompok usia dan jenis kelamin berdasarkan hasil pemeriksaan TCM GeneXpert.

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

##### 1. Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian dilakukan di Laboratorium Klinik RSUD Batin Mangunang Kotaagung Kabupaten Tanggamus.

##### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni 2021.

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

##### 1. Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh suspek penderita TB yang berjumlah 1.291 orang yang melakukan pemeriksaan TCM di RSUD Batin Mangunang Kotaagung Kabupaten Tanggamus Tahun 2018-2020.

##### 2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh penderita TB paru yang berjumlah 340 orang yang tercatat di Alat TCM dan buku register di RSUD Batin Mangunang Kotaagung Kabupaten Tanggamus Tahun 2018-2020, dengan kriteria inklusi.

- a. Hasil pemeriksaan pasien dinyatakan positif TBMTB detected, Rif Resistancedetected atau Rif Sensitivedetected.
- b. Data penderita TB paru lengkap dan dapat dibaca.

## D. Variabel dan Definisi Operasional Penelitian

Tabel 3.1 Variabel dan Definisi Operasional

Variabel Penelitian	Definisi	Cara ukur	Alat ukur	Hasil ukur	Skala ukur
1. Suspek TB	Orang yang melakukan pemeriksaan TB paru Metode TCM dengan alat GeneXpert di RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus Tahun 2018-2020.	Buku Register 1	GeneXpert	Penderita TB. Bukan penderita TB.	Nominal
2. Penderita TB	Orang yang melakukan pemeriksaan TB paru Metode TCM dengan alat GeneXpert dan dinyatakan positif TB di RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus Tahun 2018-2020.	Buku Register 4	GeneXpert	1. Rif Resistance Detected. 2. Rif Sensitive Detected.	Nominal
3. Jenis Kelamin	Tanda seksualitas penderita TB paru di RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus.	Pengamatan dan perhitungan	Kemenkes, 2018	1. Perempuan 2. Laki-laki (Kemenkes, 2018).	Nominal
4. Usia	Lama hidup penderita dari lahir sampai terkena penyakit TB paru di RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus.	Pengamatan dan perhitungan	Kemenkes, 2018	Persentase penderita TB paru berdasarkan kelompok umur 1. 0-14 tahun 2. 15-24 tahun 3. 25-34 tahun 4. 35-44 tahun 5. 44-54 tahun 6. 55-64 tahun 7. $\geq$ 65 tahun (Kemenkes, 2018).	Interval

## E. Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan diperoleh dari data di laboratorium pemeriksaan TB paru dengan alat GeneXpert di RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus tahun 2018-2020. Data yang diperoleh adalah data sekunder yang diambil dari buku register TB paru dan data hasil pemeriksaan

TCM dengan alat GeneXpert di laboratorium RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus. Adapun pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Melakukan penelusuran pustaka.
2. Melakukan pra-survei populasi yaitu jumlah TB paru.
3. Peneliti mengurus surat izin penelitian dari Poltekkes Tanjungkarang Jurusan Analis Kesehatan untuk kemudian diajukan ke RSUD Batin Mangunang Kotaagung Kabupaten Tanggamus.
4. Peneliti membawa surat izin penelitian menghubungi bagian Diklat RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus.
5. Setelah disetujui di bagian Diklat, diberikan surat pengantar ke bagian laboratorium.
6. Peneliti membawa surat pengantar dari bagian Diklat ke ruangan laboratorium untuk memperoleh data terdiri dari nomor registrasi, nama penderita, umur dan jenis kelamin serta hasil pemeriksaan Tes Cepat Molekuler GeneXpert.
7. Mengolah data pemeriksaan yang didapat berdasarkan variabel penelitian.
8. Membuat kesimpulan dari data pemeriksaan.

## **F. Pengolahan data dan Analisis data**

### **1. Pengolahan Data**

Data diolah dalam bentuk tabel dimana penderita TB paru dikelompokkan berdasarkan usia dan jenis kelamin. Hasil tabel tersebut akan dibuat grafik untuk mengetahui jumlah dan persentase penderita paru setiap tahunnya selama Tahun 2018-2020 di RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus.

### **2. Analisis Data**

Data di analisis univariat dengan menghitung persentase penderita TB paru yang diperiksa dengan alat GeneXpert di RSUD Batin Mangunang Kotaagung kabupaten Tanggamus tahun 2018-2020 dengan rumus sebagai berikut:

a) Penderita TB Paru =

$$\frac{\text{Jumlah Penderita TB Paru}}{\text{Jumlah suspek TB yang diperiksa}} \times 100\%$$

b) Penderita TB RR=

$$\frac{\text{Jumlah Penderita TB Paru Resisten Rifampisin}}{\text{Jumlah Penderita TB yang diperiksa}} \times 100\%$$

c) Penderita TB RS=

$$\frac{\text{Jumlah Penderita TB Paru Sensitif rifampisin}}{\text{Jumlah Penderita TB yang diperiksa}} \times 100\%$$

d) Penderita TB paru berdasarkan Usia =

$$\frac{\text{Jumlah Penderita TB Paru berdasarkan usia}}{\text{Jumlah penderita TB Paru yang diperiksa}} \times 100\%$$

e) Persentase penderita TB paru berdasarkan Jenis kelamin =

$$\frac{\text{Jumlah Penderita TB Paru berdasarkan jenis kelamin}}{\text{Jumlah penderita TB Paru yang diperiksa}} \times 100\%$$