

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah studi pustaka dengan mengkaji artikel, jurnal ilmiah dan buku terkait penelitian tentang jenis-jenis mutasi gen *Mycobacterium tuberculosis* terhadap penyebab resistansi isoniazid. Adapun batasan dari literatur yang digunakan adalah artikel dan jurnal ilmiah yang dipublikasikan secara nasional dan internasional dalam 10 tahun terakhir, yaitu tahun 2011-2020 yang memuat sumber data yang dibutuhkan pada studi pustaka ini.

#### **B. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dari Bulan Maret sampai Juni tahun 2021

#### **C. Prosedur Penelitian**

Langkah-langkah dalam penelitian yang dilakukan sebagai berikut:

##### **1. Pemilihan topik**

Pemilihan topik dipilih berdasarkan jurnal penelitian, buku teks, dan artikel ilmiah yang peneliti baca, sehingga dalam studi pustaka ini peneliti telah memilih topik mengenai jenis-jenis mutasi gen *Mycobacterium tuberculosis* terhadap penyebab resistansi isoniazid.

##### **2. Eksplorasi informasi**

Pada tahap ini peneliti melakukan eksplorasi informasi mengenai studi pustaka dengan melakukan pencarian terhadap artikel, jurnal ilmiah, dan buku yang terkait baik di perpustakaan maupun dari sumber internet mengenai jenis-jenis mutasi gen *Mycobacterium tuberculosis* terhadap penyebab resistansi isoniazid. Hal ini guna membantu peneliti memperoleh data yang dibutuhkan, kemudian selanjutnya dikaji sebagai bahan kajian studi pustaka.

##### **3. Menentukan fokus penelitian**

Pada studi pustaka ini, fokus penelitian yang dikaji yaitu melakukan pengkajian terhadap hasil penelitian ilmiah yang berkaitan

dengan jenis-jenis mutasi gen *Mycobacterium tuberculosis* terhadap penyebab resistansi isoniazid.

#### 4. Pengumpulan sumber data

Peneliti melakukan pengumpulan sumber data berupa buku, jurnal ilmiah, dan artikel yang terkait dengan topik yang telah dipilih. Dalam pengumpulan sumber data ini, peneliti menggunakan 15 artikel ilmiah dan buku yang tersedia di perpustakaan maupun pencarian berbasis *computer* sehingga terkumpul sumber data yang diperlukan.

#### 5. Persiapan penyajian data

Pada tahap ini peneliti melakukan analisis dari setiap sumber data yang telah dikumpulkan.

#### 6. Penyusunan laporan

Penyusunan laporan dilakukan berdasarkan sistematika dan pedoman penyusunan penelitian kepustakaan (*library research*) oleh Jurusan Analisis Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang.

### **D. Sumber Data**

Sumber data yang menjadi bahan penelitian ini yaitu sumber data primer berupa artikel ilmiah serta sumber data sekunder berupa buku, dan bahan bacaan lainnya yang berkaitan dengan jenis-jenis mutasi gen *Mycobacterium tuberculosis* terhadap penyebab resistansi isoniazid. Pencarian literatur dilakukan dengan menggunakan data terpilih dari *database Google Scholar, PubMed, dan Research Gate*.

### **E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data**

Jenis data yang dikumpulkan adalah data primer. Peneliti mendapatkan data primer berupa jurnal ilmiah yang memiliki variabel sama tentang jenis-jenis mutasi gen *Mycobacterium tuberculosis* terhadap penyebab resistansi isoniazid sehingga sesuai dengan hasil yang diharapkan.

### **F. Instrumen Penelitian**

Instrumen dalam studi pustaka ini berupa check-list klasifikasi bahan penelitian, skema/peta penulisan dan format catatan penelitian sebanyak 15 jurnal ilmiah nasional dan internasional dari tahun 2011-2020 yang dikaji.

### **G. Teknik Analisis Data**

Teknik analisis yang digunakan dalam studi pustaka ini berupa metode analisis isi (*Content Analysis*). Kemudian peneliti mengolah data-data dari jurnal ilmiah yang sudah dikumpulkan hingga ditemukan hasil yang relevan sesuai dengan topik penelitian, yaitu analisis mutasi gen bakteri *Mycobacterium tuberculosis* terhadap resistansi isoniazid. Pada tahap ini analisa data dilakukan pembahasan lebih rinci untuk ditarik kesimpulan terhadap hasil kajian yang dilakukan.