

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan menelaah artikel, jurnal ilmiah dan buku terkait penelitian dan perkembangan variasi kodon pada gen *rpoβ* (*Rna Polymerase Sub Unit β*) yang bermutasi pada *Mycobacterium tuberculosis* resisten rifampisin.

A. Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juni 2021.

B. Prosedur Penelitian

Langkah-langkah dalam penelitian kepustakaan menurut Kuhlthau (2002) adalah sebagai berikut :

1. Pemilihan topik

Menentukan fenomena, peristiwa, atau kejadian yang akan dijadikan sebagai objek penelitian. Dalam pemilihan topik penelitian terdapat syarat-syarat yang perlu diperhatikan seperti orisinal, bernilai, unik, kesatuan dan juga praktis. Dalam penelitian kepustakaan ini peneliti telah memutuskan untuk memilih topik mengenai variasi kodon pada gen *rpoβ* (*Rna Polymerase Sub Unit β*) yang bermutasi pada *Mycobacterium tuberculosis* resisten rifampisin.

2. Eksplorasi informasi

Pada tahap ini peneliti melakukan eksplorasi informasi mengenai penelitian kepustakaan, variasi kodon pada gen *rpoβ* (*Rna Polymerase Sub Unit β*) yang bermutasi pada *Mycobacterium tuberculosis* resisten rifampisin. Hal ini guna membantu peneliti memperoleh pengetahuan yang lebih lengkap mengenai penelitian yang akan dilakukan.

3. Menentukan fokus penelitian

Pada penelitian kepustakaan ini, peneliti telah menentukan fokus penelitian yang menjadi rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini yaitu mengenai variasi kodon pada gen *rpoβ* (*Rna Polymerase Sub Unit β*) yang bermutasi pada *Mycobacterium tuberculosis* resisten rifampisin.

4. Pengumpulan sumber data

Pengumpulan sumber data merupakan kegiatan yang dilakukan untuk mendapatkan data secara keseluruhan. Peneliti melakukan pengumpulan sumber data berupa buku, jurnal dan artikel yang terkait dengan topik yang telah dipilih. Dalam pengumpulan ini peneliti memanfaatkan buku serta jurnal ilmiah sebanyak 7 jurnal nasional dan 9 jurnal internasional yang didapatkan dengan melakukan 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. Sumber data yang dikumpulkan dianalisis berdasarkan kesediaan data terkait variasi kodon pada gen *rpo β* (*Rna Polymerase Sub Unit β*) yang bermutasi pada *Mycobacterium tuberculosis* resisten rifampisin.

6. Penyusunan laporan

Penyusunan laporan merupakan kegiatan mempersiapkan laporan penelitian dari penelitian yang telah dilakukan. Pada tahap ini peneliti menyusun laporan sesuai dengan sistematika penulisan yang telah ditentukan.

C. Sumber Data

Sumber data yang menjadi bahan untuk penelitian dapat berupa buku dan jurnal ilmiah yang berjumlah 15. Peneliti melakukan pencarian literatur artikel dan jurnal berbasis *computer* seperti database NIH, PubMed dan Google Scholar. Kata kunci yang digunakan dalam pencarian literatur adalah “*Tuberculosis, Rifampicin dan Gene Mutation*” atau “Tuberkulosis, Rifampisin dan Gen Mutasi”

D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian kepustakaan adalah dokumentasi, yaitu mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, buku, makalah atau artikel, jurnal, dan sebagainya. Data yang dicari mengenai variasi kodon pada gen *rpo β* (*Rna Polymerase Sub Unit β*) yang bermutasi pada *Mycobacterium tuberculosis* resisten rifampisin (Arikunto, 2010).

E. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat-alat yang akan digunakan untuk pengumpulan data. Instrumen dalam penelitian ini yaitu artikel ilmiah, buku, laporan dan referensi yang di dapat dari internet.

F. Teknik Analisa Data

Teknik analisa data yang digunakan dalam penelitian ini berupa metode analisis isi (*Content Analysis*). Analisis data pada penelitian ini digunakan untuk mengkaji gen *rpoβ* yang bermutasi pada *Mycobacterium tuberculosis* resisten rifampisin, kemudian dilakukan proses memilih, membandingkan, menggabungkan dan memilah hasil analisis penelitian sehingga dapat dilihat bagaimana variasi kodon pada gen *rpoβ* (*Rna Polymerase Sub Unit β*) yang bermutasi pada *Mycobacterium tuberculosis* resisten rifampisin.