

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian Studi Pustaka (*Library Research*), yang dilakukan dengan menelaah atau menganalisis literatur-literatur, seperti artikel ilmiah, buku dan lainnya yang memuat topik penelitian yaitu pemeriksaan malaria secara mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT). Data atau informasi yang diambil dari artikel ilmiah adalah sensitivitas dan spesifisitas dari pemeriksaan mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT) kemudian dianalisis dengan membuat interpretasi data yang didukung oleh penelitian-penelitian ilmuwan sebelumnya. Hasil dituangkan dalam bentuk laporan tertulis. Tujuan penelitian adalah mengeksplorasi fenomena dan aneka perspektif tentang pemeriksaan malaria secara mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT).

B. Prosedur Penelitian

Langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian studi pustaka antara lain:

1. Menentukan Topik

Pemilihan topik didasarkan pada minat peneliti mengkaji suatu permasalahan dengan mempertimbangkan ketersediaan data atau informasi, waktu serta kemungkinan keberhasilan penelitian. Pada penelitian ini peneliti akan mengkaji suatu masalah di bidang parasitologi dengan topik penelitian tentang pemeriksaan malaria secara mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT).

2. Eksplorasi Informasi

Eksplorasi informasi dilakukan untuk memperoleh data atau informasi sesuai dengan topik yang dibahas yaitu, pemeriksaan malaria secara mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT). Eksplorasi informasi dilakukan secara offline dan online. Secara offline dengan menggunakan fasilitas umum seperti perpustakaan atau koleksi buku pribadi. Secara online dengan menggunakan aplikasi Google atau Chrome melalui database *BioMed*

Central, Hindawi, PubMed, dan Researchgate. Eksplorasi informasi dilakukan guna menentukan fokus penelitian.

3. Menentukan Fokus Penelitian

Peneliti perlu membatasi masalah atau topik yang diteliti dengan memilih masalah atau topik yang dikuasainya, menentukan jangka waktu yang digunakan, membatasi ruang masalah yang akan diteliti dan memilih data atau informasi yang berkaitan dengan fokus penelitian yaitu tingkat sensitivitas dan spesifisitas pemeriksaan mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT).

4. Pengumpulan Sumber Data

Sumber data atau informasi yang dapat dijadikan bahan penelitian adalah artikel ilmiah yang dipublikasikan pada tahun 2010-2019 dan berjumlah 10 artikel. Pencarian sumber data dilakukan menggunakan aplikasi Google atau Chrome melalui database *BioMed Central, Hindawi, PubMed, dan Researchgate*.

5. Membaca Sumber Data

Membaca merupakan sebuah kegiatan mengkaji suatu bahan bacaan dan memproses untuk memahami isinya. Penelitian ini sumber data yang diperoleh berdasarkan artikel ilmiah yang diterbitkan pada tahun 2010-2019 dan berjumlah 10 artikel. Peneliti harus aktif dan kritis agar hasil yang diperoleh maksimal, tepat sasaran sesuai masalah atau topik yang dibahas. Artikel dibaca oleh peneliti untuk menggali secara mendalam suatu bahan bacaan sehingga menemukan informasi penting yang mendukung terkait tingkat sensitivitas dan spesifisitas pemeriksaan mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT).

6. Membuat Catatan

Setelah membaca 10 artikel ilmiah, selanjutnya dicatat pokok-pokok materinya seperti judul artikel, nama penulis, tahun publikasi, tujuan, teori, metode penelitian serta hasil, dan kesimpulan yang berupa persentase sensitivitas dan spesifisitas pada penelitian sebelumnya kemudian disusun secara sistematis agar memudahkan kegiatan penelitian.

7. Mengolah Catatan

Catatan yang diperoleh dari 10 artikel ilmiah diklasifikasikan dan disusun sesuai dengan klasifikasinya yaitu, judul, nama penulis, dan tahun terbit artikel, metode penelitian yang digunakan serta hasil dan kesimpulan penelitian terdahulu. Data yang diperoleh diolah atau dianalisis oleh peneliti dengan cara menggaris bawahi atau menandainya dengan menggunakan stabilo atau dengan mencatat di buku catatan. Nilai sensitivitas dan spesifisitas masing-masing pemeriksaan dari 10 artikel ilmiah kemudian dijumlah dan dihitung rata-ratanya.

8. Penyajian Data

Data atau informasi berupa catatan tentang pokok-pokok materi disajikan dalam bentuk tabel. Penyajian data dilakukan guna menarik kesimpulan terkait tingkat sensitivitas dan spesifisitas pemeriksaan mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT).

9. Penyusunan Laporan

Laporan merupakan hasil akhir dari suatu penelitian yang berisi diskusi dan kesimpulan. Bagian diskusi berisi tentang penafsiran peneliti atas hasil yang diperoleh sedangkan kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh proses serta hasil yang diperoleh dari tabel yang berisi data penelitian terkait tingkat sensitivitas dan spesifisitas pemeriksaan mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT).

C. Sumber Data

Sumber data yang dapat dijadikan bahan penelitian adalah artikel dari artikel ilmiah yang dipublikasikan pada tahun 2010-2019 yang memuat data yang dibutuhkan. Artikel yang digunakan berjumlah 10 artikel. Pencarian sumber data dilakukan menggunakan aplikasi Google atau Chrome melalui database *BioMed Central, Hindawi, PubMed, dan Researchgate*.

D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen penelitian kualitatif adalah peneliti itu sendiri. Pengumpulan data dilakukan dengan metode dokumentasi yaitu, dengan mencari data yang berhubungan dengan variabel yang akan diteliti berupa catatan, artikel ilmiah,

buku dan sebagainya tentang sensitivitas dan spesifisitas pemeriksaan mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT).

E. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian kualitatif ini berupa metode analisis isi (*content analysis*). Analisis ini digunakan untuk mendapatkan inferensi yang valid dan tepat diteliti ulang berdasarkan konteksnya. Dalam analisis data dilakukan proses pemilihan artikel ilmiah tentang pemeriksaan malaria secara mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT), membandingkan isi artikel ilmiah tersebut kemudian data atau informasi antara lain, judul, nama penulis dan tahun terbit artikel, metode dan sampel, serta hasil dan kesimpulan penelitian-penelitian sebelumnya, digabungkan dan disajikan dalam bentuk tabel. Nilai sensitivitas dan spesifisitas masing-masing pemeriksaan dari 10 artikel ilmiah kemudian dijumlah dan dihitung rata-ratanya. Kemudian disimpulkan dengan kesimpulan yang relevan sesuai fokus penelitian tingkat sensitivitas dan spesifisitas pemeriksaan mikroskopis dan *rapid diagnostic test* (RDT).