

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian ini adalah Ilmu Penyakit Dalam dan Mikrobiologi.

4.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RSI Siti Rahmah dengan pengambilan data di bagian rekap medis RSI Siti Rahmah yang dilaksanakan pada bulan Mei 2025.

4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif retrospektif dengan rancangan *cross sectional* menggunakan data sekunder.

4.4 Populasi dan Sampel

4.4.1 Populasi Target

Populasi target adalah semua pasien terduga tuberkulosis paru di RSI Siti Rahmah periode Januari – Desember 2024.

4.4.2 Populasi Terjangkau

Populasi terjangkau adalah seluruh pasien terduga tuberkulosis paru yang diperiksa TCM di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang periode Januari – Desember 2024.

4.4.3 Sampel

Sampel penelitian ini adalah seluruh pasien terduga dan tuberkulosis paru yang diperiksa TCM di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang periode Januari – Desember 2024 yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Kriteria inklusi dan eksklusi pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

Kriteria Inklusi :

- a. Seluruh pasien terduga tuberkulosis paru yang di lakukan pemeriksaan TCM di RSI Siti Rahmah Padang periode Januari – Desember 2024.
- b. Pasien berusia lebih dari 18 tahun.

Kriteria Eksklusi :

- a. Pasien memiliki riwayat pengobatan tuberkulosis sebelumnya
- b. Pasien TB ekstra paru
- c. Data rekam medis tidak lengkap.

4.4.4 Cara Sampling

Pengambilan sampel digunakan dengan menggunakan teknik *Total Sampling* pada bulan Januari – Desember 2024.

4.5 Definisi Operasional

Definisi operasional merupakan penegasan dari setiap variabel dan istilah yang akan digunakan dalam penelitian operasional, yang bertujuan untuk memudahkan pembaca dalam menjelaskan makna dari penelitian. Defenisi operasional pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Defenisi Operasional

Variabel	Definisi operasional	Alat Ukur	Hasil ukur	Skala ukur
Usia	Lama waktu hidup sejak di lahirkan	Data rekam medis	Berdasarkan Kemenkes RI ²⁷ 1 Dewasa : 18 – 59 tahun 2 Lansia : > 60 tahun	Nominal
Jenis Kelamin	Perbedaan secara biologis antara laki laki dan	Data rekam medis	1 : Laki – Laki 2 : Perempuan	Nominal

	perempuan sejak lahir.			
Pemeriksaan TCM	Metode diagnostik molekuler berbasis teknologi amplifikasi asam nukleat untuk mendeteksi keberadaan DNA <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (MTB) dan resistensi terhadap rifampisin (RIF) secara cepat	Observasi rekam medis	1. M-TB terdeteksi +rifampisin sensitif. 2. M-TB terdeteksi +rifampisin resisten. 3. M-TB tidak terdeteksi	Nominal
Luaran klinis pasien tuberkulosis	Hasil klinis dan/atau laboratorium pasien setelah menjalani pengobatan atau perawatan terkait TB paru	Observasi rekam medis	1. Sembuh dan pengobatan lengkap 2. Putus obat 3. Meninggal dunia 4. Masih dalam pengobatan	Nominal

4.6 Cara Pengumpulan Data

4.6.1 Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian yaitu data sekunder yang diperoleh dari rekam medis pasien terduga tuberkulosis paru yang diperiksa TCM di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang periode Januari – Desember 2024.

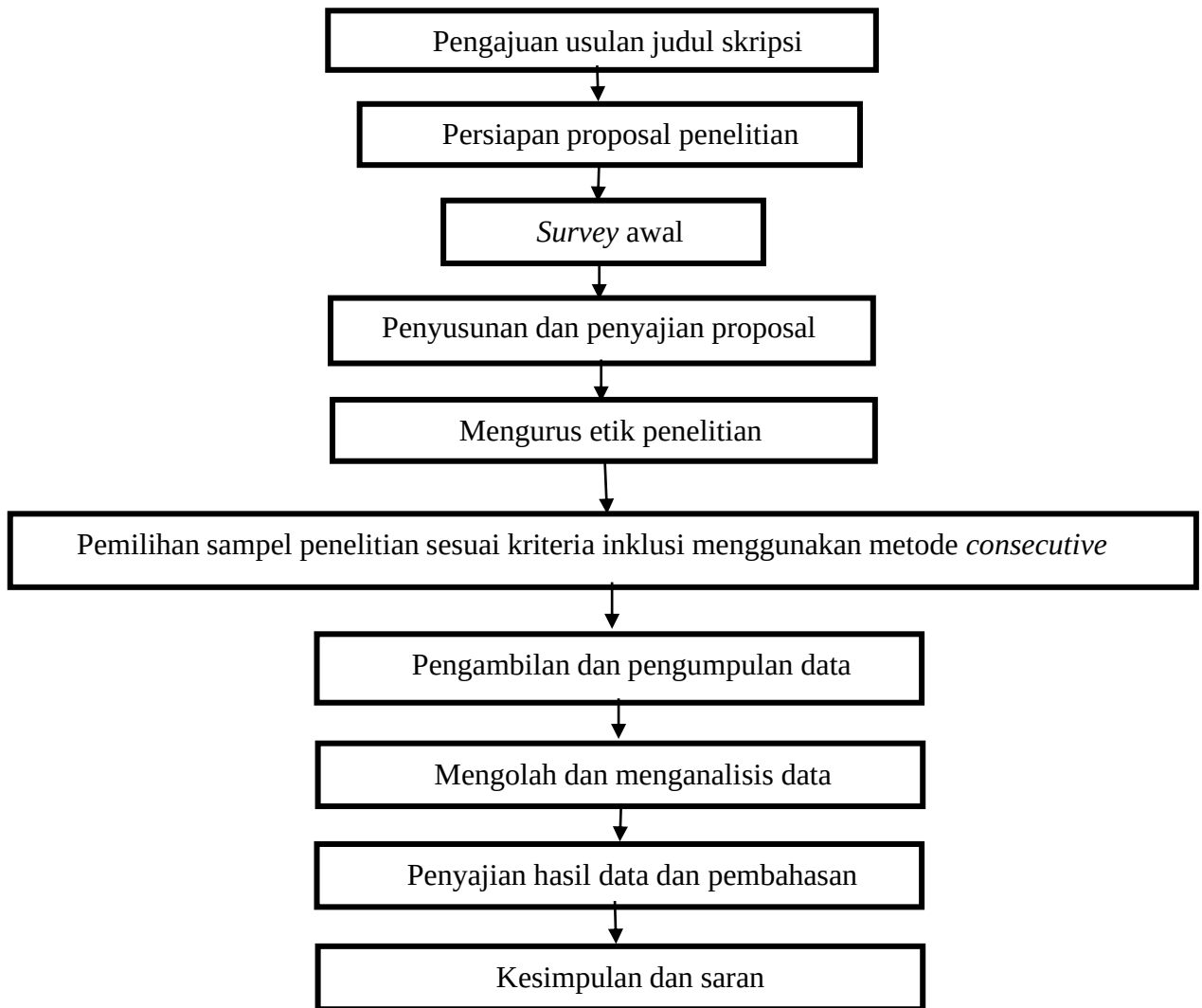
4.6.2 Alat

Alat yang digunakan pada penelitian ini adalah alat tulis dan laptop untuk pencatatan hasil data rekam medik pasien terduga tuberkulosis paru yang diperiksa TCM di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang periode Januari – Desember 2024.

4.6.3 Cara Kerja

- a. Peneliti mengurus izin penelitian dan etik penelitian dari Komisi Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah.
- b. Peneliti mengambil data pasien terduga tuberkulosis paru yang diperiksa TCM di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Padang periode Januari – Desember 2024.
- c. Peneliti melakukan pengolahan dan analisa data yang telah diambil.
- d. Menyajikan hasil penelitian saat sidang hasil

4.7 Alur Penelitian



Gambar 4. 1 Alur Penelitian

4.8 Cara Pengolahan dan Analisis Data

4.8.1 Cara Pengolahan Data

Pengolahan data menggunakan Microsoft Excel dan SPSS 25.0

yang akan dilakukan dengan beberapa tahap, yaitu :

a. Editing Data

Data yang sudah dikumpulkan akan diperiksa kelengkapannya agar bisa memberikan kejelasan, kelengkapan dan kesalahan dalam pengisian untuk persiapan entry ke dalam tabulasi.

b. Coding

Merubah data yang berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan supaya mempermudah pengolahan dan analisis data.

c. Processing

Kegiatan memproses data dengan cara entri data yang telah diisi dengan lengkap ke dalam komputer.

d. Tabulating

Penyajian data yang telah diolah dalam bentuk tabel.

4.8.2 Analisis Data

Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini berupa analisis statistik deskriptif menggunakan program komputer SPSS 25.0 dengan tujuan untuk menjelaskan atau mendeskripsikan karakteristik masing-masing variabel yang diteliti. Selain itu, menyederhanakan kumpulan data hasil penelitian agar menjadi suatu informasi yang berguna.

4.8.3 Penyajian Data

Penyajian data dilakukan setelah pengolahan dan analisis data dengan menggunakan program komputer SPSS 25.0. Data yang telah diolah dan dianalisis akan disajikan dalam bentuk deskripsi berupa tabel distribusi frekuensi dan narasi. Data yang ditampilkan dalam bentuk tabel berfungsi untuk mempermudah dalam membaca dan memahami hasil penelitian, sedangkan data dalam bentuk narasi berfungsi untuk memberikan penjelasan dan membantu mempermudah pembaca untuk memahami data tabel hasil penelitian.

4.9 Etika Penelitian

Penelitian ini menyebabkan terbukanya beberapa informasi seseorang termasuk informasi yang bersifat pribadi. Sehingga peneliti memperhatikan hak-hak dasar seseorang tersebut. Sehubungan dengan dilakukannya penelitian terhadap subjek, diperlukan prinsip etika penelitian (*Ethical Clearance*) yang diperoleh dari panitia etik penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah. Peneliti juga akan menjaga kerahasiaan identitas masing-masing subjek penelitian. Biaya penelitian sepenuhnya ditanggung peneliti.