

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian yang berjenis Survey Deskriptif ini akan menganalisis hasil data pemeriksaan dari sampel sputum pasien suspek tuberkulosis di puskesmas Martapura Timur.

3.2 Populasi dan Sampel

3.2.1 Populasi

Populasi pada penelitian adalah pasien suspek TB yang datang ke puskesmas Martapura Timur.

3.2.2 Sampel

Peneliti menggunakan teknik accidental sampling. Pasien yang sedang berobat dan dinyatakan suspek tuberkulosis kemudian peneliti menghampiri pasien dan menanyakan ketersediannya menjadi sampel pada penelitian ini. Penelitian akan dilakukan selama 1 bulan di lakukan di Puskesmas Martapura Timur.

3.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional

3.3.1 Variabel

Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah pemeriksaan sputum suspek.

3.3.2 Definisi Operasional

Table 3.1. Definisi Operasional

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Data
Pemeriksaan sputum	Zat lendir (terdiri atas sel dan materi lain) disekresikan ke saluran pernafasan seperti: paru-paru, bronkus, trakea yang dan bisa dikeluarkan melalui batuk.	Tes Cepat Molekuler (TCM)	Positif / Negatif	Nominal

3.1 Bahan Penelitian

Larutan *buffer Sodium Hydroxide* sebesar (5-8%), *isopropyl alcohol* setinggi (10-15%), dan sputum.

3.5 Instrumen Penelitian

3.5.1 Persiapan Alat

Penggunaan: Gene Xpert, katrid Gene Xpert, pot sputum, klinipet, dan tip.

3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di puskesmas Martapura Timur selama 1 bulan pada bulan April - Mei 2024.

3.7 Prosedur Pengambilan Data

3.7.1 Izin Penelitian

1. Meminta izin kampus untuk melakukan survey pendahuluan di puskesmas Martapura Timur, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan.
2. Membawa surat izin penelitian ke Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan, untuk mendapatkan izin penelitian dan permintaan data.
3. Menuju bagian Sekretariat Dinas Kesehatan Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan untuk memberikan surat izin penelitian.
4. Meminta tanda tangan oleh Kepala Dinas Kesehatan, kemudian di berikan ke admin Puskesmas Martapura Timur.

3.7.2 Prosedur Kerja

Prosedur Pengumpulan Sputum pada saluran pernapasan pasien yang dicurigai terindikasi mengandung mycobacterium tuberculosis dengan cara :

1. Memberi label pada pot sputum terlebih dahulu yang memuat identitas suspek.
2. Membuka pot sputum, tutup di pegang dan pot diberikan kepada pasien suspek.
3. Meminta pasien suspek untuk batuk sekuat-kuatnya sampai merasa sputum yang dibatukkan keluar dari dada bukan dari tenggorokan.
4. Menampung sputum yang keluar ke dalam pot yang disediakan dan tutup pot dengan erat (Dewi, 2020)

3.7.3 Pemeriksaan TCM GeneXpert

Berikut cara pemeriksaan menggunakan metode GeneXpert:

1. Memberi label identitas kartrid, baik itu ditempel atau ditulis.
2. Membuka pot sputum, lalu tambah sample buffer dengan perbandingan 1 bagian volume dan 2 bagian sampel tersedia.
3. Kemudian tutup dan kocok sampai campuran sputum dan buffer berubah homogen.
4. Tunggu 10 menit dengan suhu ruangan yang ada.
5. Kembali kocok campuran dan diamkan kembali 5 menit.
6. Menngocok kembali apabila masih gumpalan yang terlihat, hingga berubah homogen sempurna dan biarkan 5 menit lagi pada penyesuaian ruangan.
7. Membuka penutup, pindahkan perlahan specimen menggunakan pipet sebanyak 2 ml (sampai garis batas) ke kartrid.
8. Tutup lalu terakhir dimasukkan ke dalam mesin. masukan.

3.8 Pengumpulan Data

3.8.1 Data Primer

Teknik pengambilan sampel melalui accidental sampling yaitu pengambilan sampel berdasar penilaian subjektif peneliti bahwa sampel mencerminkan populasi.

3.9 Cara Pengolahan dan Analisis Data

Data dianalisa secara Deskriptif, dengan melihat hasil dari pemeriksaan, selanjutnya pasien suspek TB diberikan kusioner dengan menggunakan metode

angket tertutup yang jawabannya sudah disediakan sehingga pasien hanya memilih jawaban, kemudian menggunakan analisis data uji univariate untuk menggambarkan karakteristik responden serta menyajikan data yang didapat dalam bentuk tabel untuk mempermudah interpretasi.