

**HUBUNGAN DIABETES MELITUS DENGAN STATUS
TUBERKULOSIS PADA PASIEN TB DI RS PARU SUMATERA
BARAT TAHUN 2024**

SKRIPSI



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah

NAZWA ALIEFIA ADZANI

2110070100150

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

PADANG

2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul: Hubungan Diabetes Melitus Dengan Status Tuberkulosis Pada Pasien TB
di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024**

Disusun Oleh :

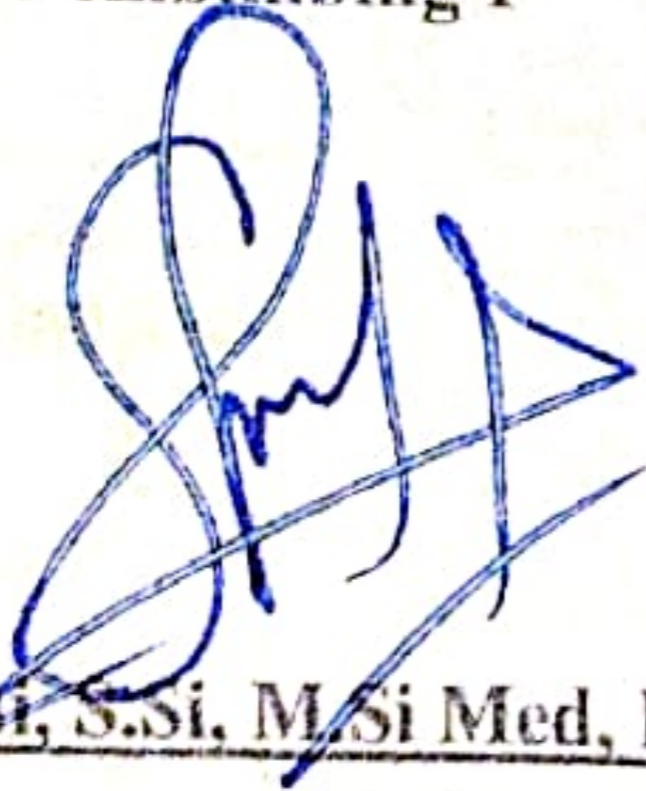
NAZWA ALIEFIA ADZANI

2110070100150

Telah Disetujui

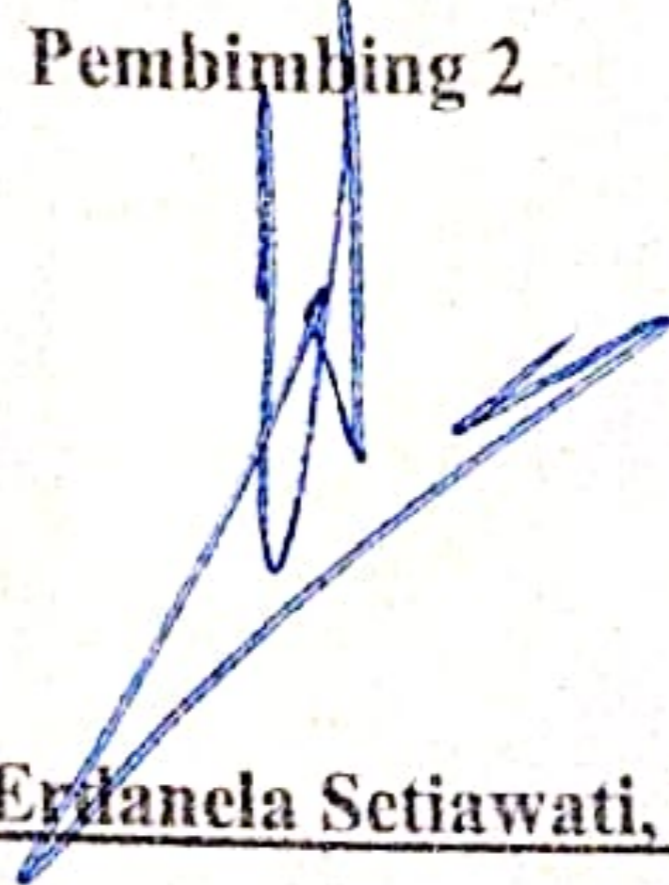
Padang, 3 Februari 2025

Pembimbing 1



(Suharzi, S.Si, M/Si Med, PhD)

Pembimbing 2



(Dr. dr. Erianela Setiawati, MM)

Penguji 1



(dr. Dian Puspita, Sp.Jp)

Penguji 2



(dr. Sri Nani Jelmila, M.Biomed)

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nazwa Aliefia Adzani

NPM : 2110070100150

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah, Padang.

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul “Hubungan Diabetes Melitus dengan Status Tuberkulosis pada Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024” adalah asli dan belum pernah di publikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademi di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang, 3 Februari 2025

Yang membuat pernyataan



Nazwa Aliefia Adzani

ABSTRAK

Hubungan Diabetes Melitus Dengan Status Tuberkulosis Pada Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024

Nazwa Aliefia Adzani

Latar belakang: Hubungan antara diabetes melitus (DM) dan tuberkulosis (TB) dalam perkembangan penyakit telah diketahui sejak lama. DM menjadi salah satu faktor yang berkontribusi terhadap tingginya kasus penyakit infeksi, salah satunya infeksi TB. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi hubungan antara DM dengan status TB berdasarkan hasil pemeriksaan, riwayat pengobatan, resistensi obat, dan lokasi infeksi pada pasien TB di RS Paru Sumatera Barat tahun 2024. **Tujuan:** Untuk menganalisis hubungan antara diabetes melitus dengan status tuberkulosis pada pasien TB di RS Paru Sumatera Barat tahun 2024. **Metode:** Penelitian ini dilakukan dengan metode analitik observasional dengan desain penelitian *cross-sectional* atau potong lintang dimana data dikumpulkan selama periode yang telah ditentukan yaitu tahun 2024. Sampel 430 pasien pada penelitian ini diambil menggunakan teknik *total sampling* dan dianalisis dengan SPSS menggunakan uji *Chi-Square*. **Hasil:** Distribusi Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat tahun 2024 berdasarkan usia terbanyak usia 19-59 tahun (67,9%). Jenis Kelamin lebih banyak laki-laki (70,9%). Tingkat pendidikan menengah (50,5%) dan memiliki riwayat bekerja (56,3%). Penyakit Penyerta terbanyak DM (10%) dengan karakteristik lain yang terbanyak tidak merokok (64,9%), informasi adanya riwayat kontak tidak diketahui (64,7%). Hasil analisis statistik hubungan antara diabetes melitus (DM) dan status tuberkulosis (TB) uji *Pearson Chi-Square* menunjukkan bahwa ditemukan hubungan yang signifikan antara diabetes melitus dengan tuberkulosis berdasarkan riwayat pengobatan ($p < 0,05$) dan resistensi obat ($p < 0,05$). Namun, hubungan tersebut tidak signifikan pada status pemeriksaan ($p < 0,05$) dan lokasi tuberkulosis ($p > 0,05$). **Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara diabetes melitus dengan status tuberkulosis berdasarkan riwayat pengobatan dan resistensi obat pada pasien TB di RS Paru Sumatera Barat tahun 2024 namun tidak ada hubungan diabetes melitus terhadap status pemeriksaan dan lokasi tuberkulosis.

Kata kunci : Tuberkulosis (TB), Diabetes Melitus (DM)

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Bagi Ilmu Pengetahuan.....	5
1.4.2. Bagi Institusi Pendidikan.....	5
1.4.3. Bagi Masyarakat.....	5
1.4.4. Bagi Peneliti.....	6
1.4.5. Bagi Rumah Sakit Tempat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. TB (Tuberkulosis).....	7
2.1.1. Definisi.....	7
2.1.2. Etiologi.....	8
2.1.3. Jenis.....	9
2.1.4. Epidemiologi.....	12
2.1.5. Patofisiologi.....	13
2.1.6. Faktor Resiko.....	15
2.1.7. Diagnosis.....	18
2.1.8. Tatalaksana.....	23
2.2. Diabetes Melitus.....	25
2.2.1. Definisi.....	25
2.2.2. Klasifikasi/ Tipe.....	26
2.2.3. Epidemiologi.....	26
2.2.4. Patofisiologi.....	26
2.2.5. Faktor Resiko.....	3
2.2.6. Diagnosis.....	3
2.2.7. Komplikasi.....	3
2.3. Hubungan Diabetes Melitus terhadap Status Tuberkulosis.....	3
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS.....	4

3.1. Kerangka Teori	43
3.2. Kerangka Konsep	44
3.3. Hipotesis	44
BAB IV METODE PENELITIAN.....	45
4.1. Ruang Lingkup Penelitian	45
4.2. Tempat dan Waktu Penelitian	45
4.3. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	45
4.4. Populasi dan Sampel	45
4.4.1. Populasi Target.....	45
4.4.2. Populasi Terjangkau	45
4.4.3. Sampel.....	45
4.4.4. Cara Sampling	46
4.4.5. Besar Sampel.....	46
4.5. Variabel Penelitian.....	47
4.5.1. Variabel Terikat	47
4.5.2. Variabel Bebas.....	47
4.6. Definisi Operasional.....	47
4.7. Cara Pengumpulan Data	48
4.7.1. Bahan	48
4.7.2. Jenis Data	48
4.7.3. Cara Kerja	48
4.8. Alur Penelitian.....	49
4.9. Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	50
4.9.1. Pengolahan Data	50
4.9.2. Analisis Data.....	50
4.10. Etika Penelitian.....	51
4.11. Jadwal Penelitian.....	52
BAB V HASIL PENELITIAN.....	53
5.1. Karakteristik Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024	53
5.2. Distribusi Pasien TB Berdasarkan Status Tuberkulosis di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024.....	55
5.3. Distribusi Diabetes Melitus pada Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024	56
5.4. Hubungan Antara Diabetes Melitus dengan Status Tuberkulosis.....	56
BAB VI PEMBAHASAN	61
6.1. Karakteristik Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024.....	61
6.2. Status Tuberkulosis pada Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024	64
6.3. Prevalensi Diabetes Melitus pada Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat 2024	65
6.4. Hubungan Antara DM dengan Status Tuberkulosis pada Pasien TB di RS Paru Sumatera Barat Tahun 2024	66
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
7.1. Kesimpulan	72
7.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	80