

**ANALISIS FAKTOR RISIKO DENGAN KEJADIAN KASUS
TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
PANYABUNGAN JAE KECAMATAN PANYABUNGAN
KABUPATEN MANDAILING NATAL TAHUN 2025**

TESIS

AHMAD FADIL RANGKUTI

2421212008



**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

2026



UNIVERSITAS ANDALAS

**ANALISIS FAKTOR RISIKO DENGAN KEJADIAN KASUS
TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
PANYABUNGAN JAE KECAMATAN PANYABUNGAN
KABUPATEN MANDAILING NATAL TAHUN 2025**

AHMAD FADIL RANGKUTI

2421212008

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Epidemiologi pada
Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Andalas*

**PROGRAM STUDI MAGISTER EPIDEMIOLOGI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

2026

PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**ANALISIS FAKTOR RISIKO DENGAN KEJADIAN KASUS
TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
PANYABUNGAN JAE KECAMATAN PANYABUNGAN
KABUPATEN MANDAILING NATAL TAHUN 2025**

AHMAD FADIL RANGKUTI

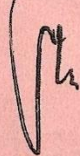
2421212008

Tesis ini telah disetujui dan diperiksa oleh pembimbing tesis
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas

Padang, Agustus 2026

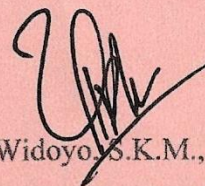
Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Dra. Sri Siswati, SH., Apt., M.kes
NIP. 196403081992032011

Pembimbing II



Ratno Widoyo, S.K.M., MKM, Ph.D
NIP. 198702222015041001

PERNYATAAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tesis dengan judul

**ANALISIS FAKTOR RISIKO DENGAN KEJADIAN KASUS
TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
PANYABUNGAN JAE KECAMATAN PANYABUNGAN
KABUPATEN MANDAILING NATAL TAHUN 2025**

Yang dipersiapkan dan dipertahankan Oleh:

AHMAD FADIL RANGKUTI

2421212008

Telah diuji dan dipertahankan di depan tim Penguji Tesis
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas pada Kamis, 23 Juli 2026
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Komisi Penguji

Tanda Tangan

1. Dr. Vivi Triana, SKM., MPH

(Ketua)

(.....)

2. Dr. Aria Gusti, SKM, M.Kes

(Anggota)

(.....)

3. Dr. Yessy Markolinda, S.Si, M.Repro

(Anggota)

(.....)

4. Randy Novirsa, SKM, MKM, Ph.D

(Anggota)

(.....)

5. Dr. Dra. Sri Siswati, SH., Apt., M.kes

(Anggota)

(.....)

6. Ratno Widoyo, SKM., MKM., Ph.D

(Anggota)

(.....)

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG AKHIR

Judul Penelitian : Analisis Faktor Risiko dengan Kejadian Kasus
Tuberkulosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas
Panyabungan Jae Kecamatan Panyabungan
Kabupaten Mandailing Natal Tahun 2025

Nama : Ahmad Fadil Rangkuti

No. BP : 2421212008

Program Studi : Magister Epidemiologi

Tesis ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan komisi pembimbing, komisi penguji, dan ketua sidang akhir (Komprehensif) program studi Magister Epidemiologi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas dan dinyatakan LULUS pada tanggal 23 Juli 2026.

Menyetujui,

Komisi Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Dra. Sri Siswati, SH., Apt., M.kes
NIP. 196403081992032011

Pembimbing II

Ratno Widoyo, S.K.M., MKM, Ph.D
NIP. 198702222015041001

Mengetahui

Koordinator
Program Studi Magister Epidemiologi
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Andalas

Dr. Vivi Triana, SKM., MPH
NIP. 197602042005012002

Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Andalas

Prof. Dr. dr. Dien Gusta Anggraini Nursal, MKM
NIP. 197608132003122004

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Ahmad Fadil Rangkuti
Nomor Buku Pokok	: 2421212008
Tanggal Lahir	: 26 Juni 2001
Tahun Masuk	: 2024
Pembimbing Akademik	: Prof. Dr. Masrizal, SKM., M.Biomed
Pembimbing I	: Dr. Dra. Sri Siswati, SH., Apt., M.kes
Pembimbing II	: Ratno Widoyo, S.K.M., MKM, Ph.D

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tesis saya yang berjudul:

**“ANALISIS FAKTOR RISIKO DENGAN KEJADIAN KASUS
TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
PANYABUNGAN JAE KECAMATAN PANYABUNGAN
KABUPATEN MANDAILING NATAL TAHUN 2025”**

Apabila suatu saat nanti saya melakukan Tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, 4 Agustus 2026



Ahmad Fadil Rangkuti

No. BP. 2421212008

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ahmad Fadil Rangkuti
Tempat/tanggal lahir : Dalan Lidang, 26 Juni 2001
Alamat : Kel. Dalan Lidang, Kec. Panyabungan
Kab. Mandailing Natal
Agama : Islam
Status Keluarga : Belum Menikah
No. HP : 082267306040
E-mail : ahmadfadilrkt01@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 098 Pidoli, Kec. Panyabungan — Tahun lulus 2013
2. SMP Negeri 1 Panyabungan, Kec. Panyabungan — Tahun lulus 2016
3. SMA Negeri 2 Plus Panyabungan, Kec. Panyabungan — Tahun lulus 2019
4. S1 Kesehatan Masyarakat UINSU Medan — Tahun lulus 2023

HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillahirabbil'alamin

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan karunia-Nya sehingga tesis ini dapat diselesaikan dengan baik. Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, tesis ini saya persembahkan kepada:

Kedua Orang Tua Tercinta

Terima kasih yang tak terhingga kepada Ayah dan Ibu yang selalu menjadi sumber kekuatan, memberikan kasih sayang, doa, dukungan, serta pengorbanan yang tidak ternilai. Setiap langkah yang saya lalui hingga sampai pada tahap ini tidak terlepas dari doa dan perjuangan Ayah dan Ibu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, umur yang panjang, dan keberkahan dalam setiap langkah.

Keluarga Tercinta

Terima kasih kepada seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan, semangat, perhatian, dan doa selama proses pendidikan hingga penyelesaian tesis ini. Kehadiran dan dukungan keluarga menjadi salah satu alasan untuk terus berusaha dan menyelesaikan apa yang telah dimulai.

Dosen Pembimbing dan Penguji

Terima kasih atas ilmu, bimbingan, arahan, kritik, dan saran yang telah diberikan selama proses penyusunan tesis. Setiap masukan menjadi pembelajaran yang sangat berarti dalam menyelesaikan penelitian ini.

Almamater Tercinta

Tesis ini saya persembahkan sebagai bentuk rasa syukur dan terima kasih atas kesempatan untuk menempuh pendidikan, memperoleh ilmu, pengalaman, serta menjadi bagian dari perjalanan akademik yang berharga.

Sahabat dan Teman Seperjuangan

Terima kasih kepada semua sahabat dan teman yang telah hadir dalam perjalanan ini, memberikan semangat, bantuan, motivasi, dan kebersamaan dalam melewati berbagai proses selama perkuliahan hingga penyelesaian tesis.

Untuk Diri Sendiri

Terima kasih telah bertahan melewati setiap proses, menghadapi berbagai kesulitan, rasa lelah, keraguan, dan tekanan selama menyelesaikan pendidikan ini. Terima kasih karena tidak memilih untuk menyerah dan terus melangkah hingga sampai pada titik ini. Semoga pencapaian ini menjadi pengingat bahwa setiap perjuangan yang dilakukan dengan sungguh-sungguh akan menemukan hasil terbaik pada waktunya.

“Tidak ada proses yang sia-sia. Setiap langkah, doa, air mata, dan perjuangan pada akhirnya akan menjadi bagian dari cerita yang patut disyukuri.”

~ Ahmad Fadil Rangkuti ~

**FAKULTAS KESEHATAN MASYRAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Tesis, Juli 2026

Ahmad Fadil Rangkuti 2421212008

**ANALISIS FAKTOR RISIKO DENGAN KEJADIAN KASUS
TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
PANYABUNGAN JAE KECAMATAN PANYABUNGAN KABUPATEN
MANDAILING NATAL TAHUN 2025**

IX + 149 Halaman, 11 Tabel, 2 Gambar, 7 Lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor risiko yang berhubungan dengan kejadian Tuberkulosis Paru di wilayah kerja Puskesmas Panyabungan Jae, Kecamatan Panyabungan, Kabupaten Mandailing Natal.

Metode

Penelitian ini menggunakan metode mixed methods dengan desain Explanatory Sequential. Tahap kuantitatif menggunakan desain case control pada 100 responden (50 kasus dan 50 kontrol), dianalisis secara univariat, bivariat (Chi-Square), dan multivariat (regresi logistik berganda). Tahap kualitatif dilakukan melalui wawancara mendalam untuk menggali faktor-faktor signifikan hasil analisis multivariat.

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pendidikan dan pencahayaan kamar berhubungan dengan kejadian TB Paru, dengan pencahayaan kamar sebagai faktor dominan. Hasil kualitatif menunjukkan bahwa hubungan tersebut dipengaruhi oleh pemahaman pasien, kondisi rumah, serta rendahnya kesadaran tentang pentingnya rumah sehat.

Kesimpulan

Pendidikan dan pencahayaan kamar berhubungan dengan kejadian TB Paru. Pencahayaan kamar merupakan faktor yang paling dominan. Oleh karena itu, pengendalian TB perlu difokuskan pada peningkatan edukasi kesehatan masyarakat serta perbaikan kondisi lingkungan rumah, khususnya pencahayaan dan ventilasi.

Daftar Pustaka : 55 (2012-2026)

Kata Kunci : Tuberkulosis Paru Sensitif Obat; Faktor Risiko; Pendidikan; Pencahayaan Kamar; Lingkungan Rumah.

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Thesis, July 2026

Ahmad Fadil Rangkuti 2421212008

**ANALYSIS OF RISK FACTORS WITH THE INCIDENCE OF
PULMONARY TUBERCULOSIS CASES IN THE WORKING AREA OF
PANYABUNGAN JAE PUBLIC HEALTH CENTER, PANYABUNGAN
DISTRICT, MANDAILING NATAL REGENCY IN 2025**

IX + 149 Pages, 11 Tables, 2 Figures, 7 appendices

ABSTRACT

Research Purposes

This study aims to determine the risk factors associated with the incidence of Pulmonary Tuberculosis in the working area of the Panyabungan Jae Community Health Center, Panyabungan District, Mandailing Natal Regency.

Method

This study employed a mixed methods approach with an explanatory sequential design. The quantitative phase employed a case-control design with 100 respondents (50 cases and 50 controls), analyzed using univariate, bivariate (Chi-Square), and multivariate (multiple logistic regression) methods. The qualitative phase involved in-depth interviews to explore significant factors identified in the multivariate analysis.

Results

The study results showed that education level and room lighting were associated with the incidence of pulmonary TB, with room lighting being the dominant factor. Qualitative results indicated that this relationship was influenced by patient understanding, home conditions, and low awareness of the importance of a healthy home.

Conclusion

Education and room lighting are associated with the incidence of pulmonary TB. Room lighting is the most dominant factor. Therefore, TB control needs to focus on increasing public health education and improving home environmental conditions, particularly lighting and ventilation.

References : 55 (2012-2026)

Keywords: Drug-Sensitive Pulmonary Tuberculosis; Risk Factors; Education; Room Lighting; Home Environment.