

SKRIPSI

**HUBUNGAN KEBIASAAN MEROKOK DAN RIWAYAT DIABETES
MELITUS DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS NGARIBOYO KABUPATEN MAGETAN**



**OLEH :
YOKE AURELLIAN PUTRI
NIM : 202203039**

**PEMINATAN EPIDEMIOLOGI
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
TAHUN 2026**

SKRIPSI

**HUBUNGAN KEBIASAAN MEROKOK DAN RIWAYAT DIABETES
MELITUS DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS NGARIBOYO**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)



OLEH :
YOKE AURELLIAN PUTRI
NIM : 202203039

PEMINATAN EPIDEMIOLOGI
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA MADIUN
TAHUN 2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing dan dinyatakan telah layak mengikuti Ujian Skripsi

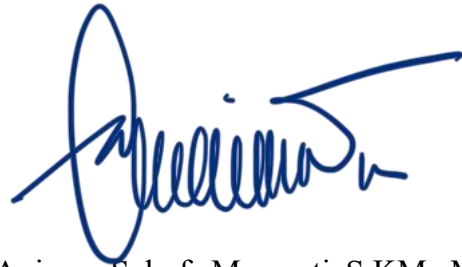
SKRIPSI

**HUBUNGAN KEBIASAAN MEROKOK DAN RIWAYAT
DIABETES MELITUS DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS NGARIBOYO**

Menyetujui, Pembimbing I

Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes
NUPTK. 7860759660230162

Menyetujui, Pembimbing II



Avicena Sakufa Marsanti, S.KM., M.Kes
NUPTK. 7849769670230322

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat

Pipid Ari Wibowo, S.KM., MKKK
NUPTK. 6333765666131963

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)

Pada Tanggal 20 Juli 2026

Dewan Penguji :

- | | | |
|------------------------|---|---------|
| 1. Ketua Dewan Penguji | : Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NUPTK. 7249754655130123 | (.....) |
| 2. Penguji I | : Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes
NUPTK. 7860759660230162 | (.....) |
| 3. Penguji II | : Avicena Sakufa M., S.K.M., M.Kes
NUPTK. 7849769670230322 | (.....) |

Mengesahkan
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua,

Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes
NUPTK. 7860759660230162

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur atas Kehadirat Allah S.W.T, Sholawat serta salam senantiasa saya haturkan kepada Nabi Muhammad S.A.W, atas dukungan dan motivasi dari berbagai pihak, skripsi ini dapat saya selesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, saya menghaturkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah S.W.T yang telah memberikan kelancaran, ridha, kemudahan dan kesempatan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan setiap tahapan skripsi ini.
2. Karya sederhana ini saya persembahkan dengan penuh cinta dan rasa hormat kepada kedua orang tua tercinta, Ayah dan Mama. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, pengorbanan yang tak terhingga, serta segala perjuangan yang telah diberikan demi masa depan saya. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan, semangat, dan motivasi dalam setiap langkah perjalanan hidup saya, terutama selama menyelesaikan pendidikan hingga tersusunnya skripsi ini. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya rasa syukur dan terima kasih atas segala cinta, kesabaran, dan keikhlasan yang telah Ayah dan Mama berikan. Semoga setiap lelah dan doa yang dipanjatkan menjadi amal kebaikan yang dibalas oleh Allah SWT dengan kesehatan, kebahagiaan, umur yang berkah, serta limpahan rahmat-Nya. Semoga pencapaian sederhana ini menjadi langkah awal untuk membahagiakan Ayah dan Mama serta menjadi wujud bakti dan rasa terima kasih saya atas segala pengorbanan yang telah diberikan.
3. Untuk kedua adikku tersayang, Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidupku. Kehadiran kalian selalu menjadi penyemangat dan penghibur di setiap proses yang aku jalani. Terima kasih atas doa, perhatian, dukungan, serta keceriaan yang selalu kalian berikan. Semoga pencapaian sederhana ini dapat menjadi motivasi bagi kalian untuk terus semangat dalam belajar, berani mengejar cita-cita, dan tidak pernah menyerah dalam menghadapi setiap tantangan. Ingatlah bahwa setiap usaha dan doa yang dilakukan dengan sungguh-sungguh akan membuahkan hasil yang indah pada waktunya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan,

kebahagiaan, kemudahan dalam setiap langkah, serta mengantarkan kalian meraih masa depan yang penuh keberkahan.

4. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.K.M., M.Kes dan Ibu Avicena Sakufa Marsanti, S.K.M., M.Kes selaku dosen pembimbing saya yang telah membimbing dengan tulus sepenuh hati, diberikan kesabaran untuk menuntun dan membantu saya dalam berdiskusi terkait topik skripsi yang saya angkat serta senantiasa memotivasi saya untuk lebih mengembangkan dan meningkatkan mengenai topik penelitian saya hingga terselesaikannya skripsi ini. Terima kasih Ibu dosen pembimbing saya atas tercurah nya ilmu yang luar biasa, jasa, dan kebaikan Ibu yang tidak akan pernah saya lupakan, semoga Ibu senantiasa di berikan kesehatan dan kebahagiaan, Aamiin.
5. Bapak Zaenal Abidin, S.K.M., M.Kes (Epid) selaku dosen penguji, saya mengucapkan terima kasih untuk Bapak yang telah memberikan persetujuan berbagai pertimbangan dan masukan serta bantuan untuk kelancaran proses pengerjaan skripsi saya. Terima kasih Bapak dosen penguji, atas tercurahnya ilmu yang luar biasa dari Bapak, jasa dan kebaikan Bapak tidak pernah saya lupakan. Semoga Bapak senantiasa diberikan kesehatan dan kebahagiaan, Aamiin.
6. Kepada Ibu Yufiana Dini Astari, A.Md.Kep., selaku Pemegang Program Tuberkulosis di Puskesmas Ngariboyo, Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, arahan, waktu, dan kesempatan yang telah diberikan selama proses pelaksanaan penelitian ini. Terima kasih atas kesediaan Ibu dalam mendampingi, memberikan informasi, serta memfasilitasi kebutuhan penelitian sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Kepada Andre Prasetiawan, Terimakasih telah menjadi bagian penting dari perjalanan perkuliahan penulis. Terimakasih telah menjadi rumah untuk melepas keluh kesah, segala usaha yang diberikan mulai dari waktu, dukungan doa, dan support kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan ini dari awal sampai dengan selesai.
8. Sahabat dan teman-teman semua, khususnya 9 Girls dan tidak lupa teman-teman prodi S1 Kesehatan Masyarakat angkatan 2021. Saya mengucapkan

terima kasih atas rasa suka cita yang selalu tercurahkan di dalam setiap kebersamaan dalam menghadapi lika-liku penyusunan skripsi ini. Semoga kalian senantiasa mengemban amanah dari gelar yang kalian dapatkan, kerja keras yang kalian lakukan serta dapat bermanfaat bagi diri sendiri dan membantu orang lain. Kenangan indah bersama kalian tidak akan pernah saya lupakan.

9. Untuk Diriku Sendiri, Terima kasih telah mampu bertahan dan berjuang hingga sampai di titik ini. Terima kasih karena tidak memilih menyerah meskipun banyak proses yang melelahkan, penuh tantangan, keraguan, dan air mata. Terima kasih telah terus bangkit setiap kali merasa lelah dan tetap percaya bahwa setiap usaha akan membuahkan hasil pada waktunya. Skripsi ini menjadi bukti bahwa semua perjuangan, doa, dan kerja keras yang telah dilakukan tidak pernah sia-sia. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik, membuka pintu menuju impian-impian berikutnya, dan menjadi pengingat bahwa diri ini mampu melewati setiap tantangan yang datang.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk berbagai pihak, akhir kata saya persembahkan skripsi untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya dan menjadi motivasi untuk lebih mengembangkan topik penelitian skripsi saya, Aamiin.

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yoke Aurellian Putri

NIM : 202203039

Dengan ini menyatakan menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 20 Juli 2026

Yoke Aurellian Putri

NIM. 202203039

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Yoke Aurellian Putri

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat, Tanggal Lahir : Tanah Laut, 02 Desember 2003

Agama : Islam

Alamat : Jl. Ki Ageng Surodipoyono 10

Email : yokeaurellian@gmail.com

Riwayat Pendidikan

1. TK Harapan Ibu (2008-2010)
2. SDN ATU ATU (2010-2016)
3. SMPN 1 Pelaihari (2016-2019)
4. SMAN 1 MADIUN (2019-2022)
5. STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun

Jurusan S1 Kesehatan Masyarakat

Peminatan Epidemiologi (2022-2026)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DEPAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
KATA PENGANTAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.3.1. Tujuan Umum	8
1.3.2. Tujuan Khusus.....	8
1.4. Manfaat Penelitian	8
1.5. Tabel Keaslian	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Tuberkulosis	11
2.1.1. Definisi Tuberkulosis	11
2.1.2. Etiologi Tuberkulosis.....	12
2.1.3. Patofisiologi Tuberkulosis	14
2.1.4. Epidemiologi Tuberkulosis	15
2.1.5. Gejala Klinis Tuberkulosis	16
2.1.6. Diagnosis Tuberkulosis	17
2.1.7. Faktor Resiko Kejadian Tuberkulosis	19
2.2. Kerangka Teori.....	34

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	29
3.1. Kerangka Konseptual	29
3.2. Hipotesis Penelitian	31
BAB 4 METODE PENELITIAN	31
4.1. Desain Penelitian	31
4.2. Populasi dan Sampel.....	32
4.2.1. Populasi.....	32
4.2.2. Sampel.....	32
4.3. Teknik Sampling.....	35
4.4. Kerangka Kerja.....	37
4.5. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	38
4.5.1. Variabel Penelitian.....	38
4.5.2. Definisi Operasional	38
4.6. Instrumen Penelitian	40
4.6.1. Kuisioner	40
4.6.2. Uji Validitas	41
4.6.3. Uji Reliabilitas.....	42
4.7. Lokasi dan Waktu Penelitian	43
4.7.1. Lokasi Penelitian.....	43
4.7.2. Waktu Penelitian.....	43
4.8. Prosedur Pengumpulan Data.....	43
4.8.1. Sumber Data.....	43
4.8.2. Tahap Pengumpulan Data	44
4.8.3. Teknik Analisis Data.....	45
4.9. Analisis Data.....	41
4.10. Etika Penelitian.....	43
4.10.1. Prinsip Etika Penelitian.....	43
BAB 5	51
5.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	51
5.2. Karakteristik Responden.....	53
5.3. Hasil Penelitian	51

5.3.1. Analisis Univariat	51
5.3.2. Analisis Bivariat.....	52
5.4. Pembahasan	55
5.4.1. Analisis Bivariat.....	55
5.5. Keterbatasan Penelitian.....	63
BAB 6	63
6.6. Kesimpulan	63
6.7. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Keaslian.....	10
Tabel 4. 1 Kriteria Inklusi dan Ekslusi	34
Tabel 4. 2 Definisi Operasional	38
Tabel 4. 3 Uji Validitas Variabel Kebiasaan Merokok	41
Tabel 4. 4 Uji Validitas Variabel Riwayat DM	42
Tabel 4. 5 Uji Reliabilitas	43
Tabel 4. 6 Realisasi Kegiatan Penelitian di Puskesmas Ngariboyo	42
Tabel 4. 7 Variabel Kebiasaan Merokok dan Riwayat DM	45
Tabel 4. 8 Kebiasaan Merokok	40
Tabel 4. 9 Riwayat Diabetes Melitus	40
Tabel 5. 1 Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur	53
Tabel 5. 2 Distribusi Frekuensi Reponden Berdasarkan Jenis Kelamin	51
Tabel 5. 3 Distribusi Kebiasaan Merokok Responden Berdasarkan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Nagriboyo Tahun 2026	51
Tabel 5. 4 Distribusi Riwayat Diabetes Melitus Responden Berdasarkan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Ngariboyo Tahun 2026	52
Tabel 5. 5 Distribusi Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Ngariboyo Tahun 2026	52
Tabel 5. 6 Hubungan Kebiasaan Merokok dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Ngariboyo	53
Tabel 5. 7 Hubungan Riwayat DM dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Puskesmas Ngariboyo	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	10
Gambar 2.2 Kerangka Teori Trias Epidemiologi	27
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual	28
Gambar 4.1 Rancangan Penelitian Case Control	34
Gambar 4.2 Kerangka Kerja Penelitian	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Informed Consent	54
Lampiran 2 Lembar Kuisisioner	55
Lampiran 3 Hasil Cek Turnitin	55
Lampiran 4 Hasil Input Data.....	57
Lampiran 5 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	60
Lampiran 6 Hasil Output Analisis Univariat	61
Lampiran 7 Hasil Output Analisis Bivariat.....	62
Lampiran 8 Dokumentasi Kegiatan Penelitian	64
Lampiran 9 Surat Permohonan Uji Validitas dan Reliabilitas	65
Lampiran 10 Surat Ijin Penelitian	66
Lampiran 11 Surat Layak Etik	67
Lampiran 12 Kartu Bimbingan Skripsi	68

DAFTAR SINGKATAN

1. DM	: Diabetes Melitus
2. BTA	: Basil Tahan Asam
3. WHO	: World Health Organization
4. OR	: Odds Ratio
5. CI	: Confidence Interval
6. HIV	: Human Immunodeficiency Virus
7. BCG	: Bacillus Calmette-Guerin
8. IMT	: Indeks Massa Tubuh
9. Kemenkes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
10. SDKI	: Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia
11. GDS	: Gula Darah Sewaktu
12. GDP	: Gula Darah Puasa
13. SPSS	: Statistical Package for the Social Sciences

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang diberikan, sehingga dapat terselesaikannya skripsi yang berjudul “Hubungan Kebiasaan Merokok dan Riwayat Diabetes Melitus dengan Kejadian Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Ngariboyo”, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 Kesehatan Masyarakat di Universitas Bhakti Hasta Mulia Madiun.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Rektor Universitas Bhakti Hasta Mulia Madiun dan Pembimbing 1 yang telah memberikan kesempatan Menyusun dan membimbing proposal skripsi ini.
2. Ibu Karina Nur Ramadanintyas, SKM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis dalam menempuh Pendidikan.
3. Bapak Pipid Ari Wibowo, S.KM., MKKK selaku Ketua Prodi S1 Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid) selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Ibu dr. Diana Etikawati selaku Kepala Puskesmas Ngariboyo Kabupaten Magetan yang telah memeberikan ijin untuk saya melakukan penelitian.
6. Ibu Yufiana Dini Astari selaku pemegang program Tuberkulosis di Puskesmas Ngariboyo yang telah memberikan tempat dan kesempatan unutm saya dalam melakukan penelitian dengan responden.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan material serta semangat dan doa dalam proses penyusunan proposal skripsi ini.
8. Sahabat dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, semangat, serta membantu penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.

Akhir kata penulis sampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak dan Allah SWT senantiasa meridhoi segala usaha kita, Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Madiun, 20 Juli 2026

Yoke Aurellian Putri

NIM.202203039

ABSTRAK

Yoke Aurellian Putri

**HUBUNGAN KEBIASAAN MEROKOK DAN RIWAYAT DIABETES
MELITUS DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS PARU DI WILAYAH
KERJA PUSKESMAS NGARIBOYO**

128 Halaman

Tuberkulosis paru masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia. Kebiasaan merokok dan riwayat Diabetes Mellitus (DM) merupakan faktor yang dapat meningkatkan risiko terjadinya tuberkulosis paru. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan kebiasaan merokok dan riwayat Diabetes Mellitus dengan kejadian tuberkulosis paru di wilayah kerja Puskesmas Ngariboyo.

Penelitian ini menggunakan desain case control dengan 76 responden yang terdiri dari 38 kelompok kasus dan 38 kelompok kontrol menggunakan teknik simple random sampling. Data dikumpulkan melalui wawancara dan rekam medis, kemudian dianalisis menggunakan uji Chi-Square dan Odds Ratio (OR) dengan 95% Confidence Interval (CI).

Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan antara kebiasaan merokok dengan kejadian tuberkulosis paru ($p < 0,001$; OR = 0,070; 95% CI = 0,022–0,224) serta terdapat hubungan antara riwayat Diabetes Mellitus dengan kejadian tuberkulosis paru ($p = 0,043$; OR = 0,346; 95% CI = 0,122–0,986).

Kesimpulan penelitian ini adalah kebiasaan merokok dan riwayat Diabetes Mellitus berhubungan dengan kejadian tuberkulosis paru di wilayah kerja Puskesmas Ngariboyo. Peningkatan edukasi berhenti merokok, pengendalian Diabetes Mellitus, dan skrining Tuberkulosis pada kelompok berisiko perlu terus dilakukan.

Kata Kunci : Tuberkulosis paru, Kebiasaan merokok, Riwayat Diabetes Melitus,
Case control, Puskesmas Ngariboyo

Kepustakaan : ±50 (2021-2026)