

SKRIPSI

**FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIK RUMAH, PAPARAN ASAP
ROKOK, DAN KEBERADAAN DEBU RUMAH DENGAN
KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS
BANJAREJO KOTA MADIUN**



Oleh :

YOHANA PAULINDA

NIM : 202203038

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

SKRIPSI

FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIK RUMAH, PAPARAN ASAP ROKOK, DAN KEBERADAAN DEBU RUMAH DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BANJAREJO KOTA MADIUN

Diajukan untuk memenuhi

Salah satu persyaratan dalam mencapai gelar

Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)



Oleh :

YOHANA PAULINDA

NIM : 202203038

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

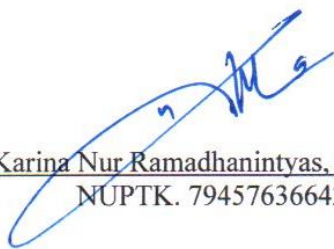
LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah dinyatakan layak mengikuti Seminar Hasil

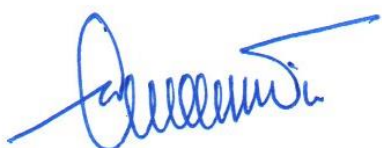
SKRIPSI

FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIK RUMAH, PAPARAN ASAP ROKOK, DAN KEBERADAAN DEBU RUMAH DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BANJAREJO KOTA MADIUN

Mengetahui,
Pembimbing I


Karina Nur Ramadhanintyas, S.K.M., M.Kes
NUPTK. 7945763664230242

Mengetahui,
Pembimbing II


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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat



Pipid Ari Wibowo, S.K.M., M.KKK
NUPTK. 6333765666131063

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 28 Agustus 2026

Dewan Penguji

Ketua Dewan Penguji : Pipid Ari Wibowo, S.KM., M.KKK
NUPTK. 6333765666131063



Penguji I : Karina Nur Ramadhanintyas, S.KM., M.Kes
NUPTK. 7945763664230242



Penguji II : Avicena Sakufa Marsanti, S.KM., M.Kes
NUPTK. 7849769670230322



Mengesahkan
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua,



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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yohana Paulinda

NIM : 202203038

Dengan ini 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, 14 Agustus 2026

Yohana Paulinda
202203038

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Yohana Paulinda

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat dan Tanggal Lahir : Madiun, 25 Maret 2003

Agama : Islam

Alamat : Desa Sidorejo RT 019 RW 009
Kecamatan Kebonsari Kabupaten Madiun

Email : yohanapaulinda2@gmail.com

Riwayat Pendidikan : 1. SDN Sidorejo 01 (2010-2016)
2. SMP Negeri 1 Kebonsari (2016-2019)
3. SMA Negeri 1 Dolopo (2019-2022)
4. STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun (2022-Sekarang)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
KATA PENGANTAR.....	xvii
ABSTRAK.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Konsep Tuberkulosis.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Konsep Kualitas Lingkungan Fisik Rumah ..	Error! Bookmark not defined.
2.3 Konsep Paparan Asap Rokok	Error! Bookmark not defined.
2.4 Konsep Tingkat Keberadaan Debu Rumah ..	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN .	Error! Bookmark not defined.
3.1 Kerangka Konseptual	Error! Bookmark not defined.
3.2 Hipotesis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

BAB IV METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
4.3 Teknik Sampling	Error! Bookmark not defined.
4.4 Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.5 Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.6 Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
4.7 Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.8 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.9 Prosedur Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Gambaran Umum.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Karakteristik Data Umum Responden	Error! Bookmark not defined.
5.3 Hasil	Error! Bookmark not defined.
5.2.1 Analisis Univariat	Error! Bookmark not defined.
5.2.2 Analisis Bivariat	Error! Bookmark not defined.
5.4 Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
5.3.1 Hubungan Suhu Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.
5.3.2 Hubungan Kelembapan Rumah Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.
5.3.3 Hubungan Pencahayaannya Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.
5.3.4 Hubungan Luas Ventilasi Rumah Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo	Error! Bookmark not defined.
5.3.5 Hubungan Kepadatan Hunian Rumah Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.
5.3.6 Hubungan Keberadaan Debu Rumah Terhadap Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.
5.3.7 Hubungan Paparan Asap Rokok Terhadap Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

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. Kedua orang tua tercinta, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, doa, kasih sayang, dan dukungan dalam setiap langkah kehidupan saya. Terima kasih atas segala pengorbanan, kesabaran, perhatian, serta doa yang tidak pernah berhenti mengiringi perjalanan saya hingga dapat menyelesaikan pendidikan dan skripsi ini. Terima kasih telah mengajarkan arti ketekunan, kesabaran, tanggung jawab, dan keikhlasan. Setiap pencapaian yang saya raih tidak terlepas dari doa dan perjuangan yang telah diberikan. Semoga karya ini dapat menjadi salah satu bentuk kecil dari rasa terima kasih dan kebanggaan saya kepada Bapak dan Ibu. Karya ini saya persembahkan dengan penuh cinta dan hormat kepada Bapak dan Ibu tercinta.
3. Ibu Karina Nur Ramadanintyas, S.K.M., M.Kes dan Ibu Avicena Sakufa Marsanti, S.K.M., M.Kes selaku dosen pembimbing saya terima kasih kepada Ibu Dosen Pembimbing, yang telah dengan sabar meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang berharga selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap ilmu, nasihat, dan koreksi yang diberikan menjadi bagian penting dalam membantu saya menyelesaikan karya ilmiah ini.

Terima kasih atas kesabaran, perhatian, dan ketulusan Ibu dalam membimbing saya hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga segala ilmu dan kebaikan yang telah Ibu berikan menjadi amal yang bermanfaat dan senantiasa mendapat balasan terbaik dari Tuhan Yang Maha Esa.

4. Bapak Pipid Ari Wibowo, S.KM., M.KKK selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, memberikan perhatian, arahan, serta masukan yang membangun selama proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini. Setiap kritik dan saran yang diberikan menjadi bagian penting dalam penyempurnaan karya ini sekaligus menjadi pembelajaran yang berharga bagi saya. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, saya menghargai setiap ilmu, bimbingan, dan keteladanan yang telah diberikan selama proses pendidikan. Semoga segala ilmu dan kebaikan yang telah diberikan menjadi amal yang bermanfaat serta senantiasa mendapatkan keberkahan.
5. Penanggung Jawab Program Tuberkulosis (PJ TB) serta seluruh pihak Puskesmas Banjarejo Kota Madiun yang telah memberikan bantuan, dukungan, arahan, informasi, dan kesempatan selama proses pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas waktu, perhatian, kerja sama, dan kesediaan dalam membantu setiap tahapan penelitian, sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik. Segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan menjadi bagian penting dalam terselesaikannya karya ilmiah ini. Semoga segala kebaikan dan bantuan yang diberikan mendapatkan balasan yang terbaik.
6. Sahabat tercinta, terima kasih atas segala dukungan, semangat, bantuan, kebersamaan, dan waktu yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, bertukar pikiran, dan saling menguatkan di tengah berbagai tantangan yang dihadapi. Kehadiran dan kebaikan kalian telah memberikan warna serta makna tersendiri dalam perjalanan saya. Semoga segala kebersamaan dan kenangan yang telah dilalui menjadi bagian indah yang senantiasa dikenang dan semoga persahabatan ini tetap terjaga meskipun kelak kita menempuh jalan dan mencapai tujuan masing-masing.

7. Untuk diri saya sendiri, yang telah melalui perjalanan panjang dengan segala keraguan, kelelahan, kegagalan, dan perjuangan yang tidak selalu terlihat oleh orang lain. Terima kasih telah memilih untuk tetap bertahan ketika keadaan tidak selalu berjalan sesuai harapan, tetap melangkah ketika jalan terasa berat, dan terus berusaha meskipun terkadang kehilangan keyakinan terhadap diri sendiri. Setiap air mata, rasa lelah, dan waktu yang telah dikorbankan menjadi bagian dari proses yang mengajarkan arti kesabaran, ketekunan, dan keberanian. Pencapaian ini bukan sekadar tentang terselesaikannya sebuah karya, tetapi tentang bukti bahwa diri ini mampu melewati segala proses yang pernah terasa begitu berat. Semoga pencapaian ini menjadi pengingat bahwa saya pernah berjuang sejauh ini, dan bahwa tidak ada perjuangan yang benar-benar sia-sia selama dijalani dengan ketulusan dan keteguhan hati.

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, aaamiin.

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1	Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.1	Pemeriksaan yang Direkomendasikan Diagnosis Tuberkulosis Ekstra Paru	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2	Standar Pencapaian di Dalam Rumah Berdasarkan Jenis Ruangan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3	Perbandingan Jumlah Orang dengan Jumlah Kamar didalam Rumah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1	Nilai Odds Ratio Beberapa Faktor Kejadian Tuberkulosis	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2	Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3	Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4	Realisasi Kegiatan Penelitian di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5	Coding Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1	Distribusi frekuensi karakteristik responden berdasarkan usia di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	85
Tabel 5.2	Distribusi frekuensi karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	85
Tabel 5.4	Distribusi frekuensi karakteristik responden berdasarkan pekerjaan di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	85
Tabel 5.5	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Suhu di Wilayah Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	86
Tabel 5.6	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kelembapan di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	87
Tabel 5.7	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Pencapaian di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	87
Tabel 5.8	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Luas Ventilasi di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	88
Tabel 5.9	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Kepadatan Hunian Rumah di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun..	88
Tabel 5.10	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Keberadaan Debu Rumah di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun..	89
Tabel 5.11	Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Paparan Asap Rokok di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun ..	89
Tabel 5.12	Hubungan Suhu dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	90
Tabel 5.13	Hubungan Kelembapan dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.

Tabel 5 .14	Hubungan Pencahayaan dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 15	Hubungan Luas Ventilasi Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun.....	95
Tabel 5 .16	Hubungan Kepadatan Hunian Rumah Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	96
Tabel 5 .17	Hubungan Keberadaan Debu Rumah Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	98
Tabel 5 .18	Hubungan Paparan Asap Rokok Dengan Kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun	99

DAFTAR BAGAN

Nomor	Judul Bagan	Halaman
Bagan 2.1	Kerangka Teori (Trias Epidemiologi) ...	Error! Bookmark not defined.
Bagan 3.1	Kerangka Konseptual.....	Error! Bookmark not defined.
Bagan 4.1	Kerangka Kerja Penelitian.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Kuesioner Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2	Persetujuan Menjadi Responden Penelitian (Informed Consent)	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3	Surat Pengantar Izin Pengambilan Data Awal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4	Surat Pengambilan Data Awal Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5	Surat Permohonan Izin Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6	Surat Izin Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7	Hasil Cek Turnitin	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9	Hasil Input Data.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10	Hasil Output Univariat Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11	Hasil Output Analisis Univariat.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12	Hasil Output Analisis Univariat	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13	Dokumen Kegiatan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN

BTA	: <i>Bakteri Tahan Asam</i>
MOTT	: <i>Mycobacterium Other Than Tuberculosis</i>
TB	: <i>Tuberkulosis</i>
USG	: <i>Ultrasonografi</i>
CT	: <i>Computed Tomography</i>
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
OAT	: <i>Obat Anti Tuberkulosis</i>
TB MDR	: <i>Multidrug Resistant Tuberculosis</i>
TB XDR	: <i>Extensive Drug Resistant Tuberculosis</i>
TB RR	: <i>Rifampicin Resistant Tuberculosis</i>
PMO	: <i>Pengawasan Menelan Obat</i>
SHS	: <i>Secondhand Smoke</i>
ETS	: <i>Environmental Tobacco Smoke</i>
PAHs	: <i>Hidrokarbon Aromatik Polisiklik</i>
TSNA	: <i>Nitrosamin Spesifik Tembakau</i>

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “Faktor Risiko Lingkungan Fisik Rumah, Paparan Asap Rokok, Dan Keberadaan Debu Rumah Terhadap Kejadian TB Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan tugas akhir Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak mungkin dapat terlaksana tanpa adanya bantuan, dukungan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kepala Puskesmas Banjarejo Ibu dr. Rohlina Agustinitias yang telah memberikan dukungan serta kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
2. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam proses penyusunan skripsi saya.
3. Bapak Pipid Ari Wibowo, S.KM., M.Kes selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat STIKES Bhakti Husada Mulia dan Dewan Penguji Utama yang telah memberikan masukan, saran dan evaluasi untuk melengkapi skripsi ini.

4. Ibu Karina Nur Ramadhanintyas, S.KM., M.Kes selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan secara penuh dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Avicena Sakufa Marsanti, S.KM., M.Kes selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan secara penuh dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orangtua tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan moral maupun material, serta menjadi sumber semangat utama dalam menjalani proses perkuliahan hingga tahap penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat dan teman-teman Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat angkatan 2022 atas kerjasama dan motivasinya yang selalu menyemangati disaat penulis mulai goyah.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam pelaksanaan penelitian selanjutnya. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi langkah awal yang baik dalam proses penyusunan skripsi ke depan.

Madiun, 14 Agustus 2026

Yohana Paulinda
NIM. 202203038

ABSTRAK

YOHANA PAULINDA

FAKTOR RISIKO LINGKUNGAN FISIK RUMAH, PAPARAN ASAP ROKOK, DAN KEBERADAAN DEBU RUMAH DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BANJAREJO KOTA MADIUN

162 Halaman + 26 Tabel + 3 Gambar + 14 Lampiran

Pada tahun 2023 terdokumentasi sebanyak 34 temuan, lalu menyusut hingga menyisakan 22 temuan di tahun 2024, akan tetapi melonjak kembali secara tajam hingga mencapai angka 38 temuan pada tahun 2025. Peningkatan sebesar 17 kasus dari tahun sebelumnya menunjukkan bahwa penularan tuberkulosis masih berlangsung di masyarakat. Untuk mencegah dan menanggulangi timbulnya peningkatan kasus TB Paru, maka masyarakat maupun pemerintah perlu mengetahui faktor risiko yang dapat mempengaruhi timbulnya penyakit ini. Tujuan penelitian ini adalah membuktikan faktor risiko yang berpengaruh terhadap kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun.

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik, dengan desain case-control study. Populasi studi adalah data di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun yang berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Jumlah sampel adalah 46 orang dengan 23 kasus dan 23 kontrol.

Faktor risiko yang secara bersama-sama terbukti mempunyai pengaruh dengan kejadian TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Banjarejo Kota Madiun adalah suhu OR = 4,286 ; 95% CI=1,246-14,73, kelembapan OR = 8,229 ; 95% CI 2,175-31,123, pencahayaan OR = 6,476 ; 95% CI=1,789-23,444, luas ventilasi OR = 3,556 ; 95% CI=1,049-12,052), kepadatan hunian OR=5,313 ; 95% CI=1,498-18,840, keberadaan debu rumah OR=5,600 ; 95% CI=1,530-20,492, dan paparan asap rokok OR=19,688 ; 95% CI=3650-106,186.

Variabel yang sangat besar pengaruhnya dengan TB Paru adalah paparan asap rokok. Sedangkan variabel yang risikonya paling kecil dengan kejadian TB Paru adalah luas ventilasi.

Peningkatan informasi tentang pencegahan terhadap faktor risiko TB Paru dan monitoring prevensi TB Paru sangat diperlukan. Masyarakat dihimbau melaksanakan upaya pencegahan berbagai macam faktor risiko TB Paru.

Kata kunci: tb paru, lingkungan fisik rumah, debu rumah, asap rokok

ABSTRACT

YOHANA PAULINDA

PHYSICAL HOME ENVIRONMENT RISK FACTORS, CIGARETTE SMOKE EXPOSURE, AND HOUSEHOLD DUST IN RELATION TO THE INCIDENCE OF PULMONARY TB IN THE WORKING AREA OF BANJAREJO COMMUNITY HEALTH CENTER, MADIUN CITY

162 Pages + 26 Tables + 3 Figures + 14 Appendices

Baground: In 2023, 34 cases were documented; this figure dropped to 22 in 2024 but surged sharply to 38 in 2025. An increase of 17 cases compared to the previous year indicates that tuberculosis transmission is ongoing within the community. To prevent and address the rise in pulmonary TB cases, both the public and the government need to understand the risk factors contributing to the disease's onset. This study aimed to identify the risk factors influencing the incidence of pulmonary TB in the working area of the Banjarejo Community Health Center (Puskesmas), Madiun City.

Methods: This was an observational analytic study utilizing a case-control design. The study population consisted of data from the Banjarejo Community Health Center working area, selected based on specific inclusion and exclusion criteria. The sample comprised 46 individuals, consisting of 23 cases and 23 controls.

Results: The risk factors collectively proven to influence the incidence of pulmonary TB in the Banjarejo Community Health Center working area were: temperature (OR = 4.286; 95% CI = 1.246-14.73), humidity (OR = 8.229; 95% CI = 2.175-31.123), lighting (OR = 6.476; 95% CI = 1.789-23.444), ventilation area (OR = 3.556; 95% CI = 1.049-12.052), occupancy density (OR = 5.313; 95% CI = 1.498-18.840), presence of household dust (OR = 5.600; 95% CI = 1.530-20.492), and exposure to cigarette smoke (OR = 19.688; 95% CI = 3.650-106.186). Exposure to cigarette smoke is the variable with the most significant influence on pulmonary TB, whereas ventilation area is the variable associated with the lowest risk regarding the occurrence of the disease.

Conclusion: Increased information regarding the prevention of pulmonary TB risk factors and the monitoring of prevention efforts is essential. The public is urged to take measures to prevent various pulmonary TB risk factors.

Keywords: pulmonary TB, home physical environment, household dust, cigarette smoke

