

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN
KEJADIAN *TUBERCULOSIS* (TB) PARU DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS BAGAN ASAHAN**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

OLEH :

DITA ARYZA

NIM : 0801191208

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2023

HALAMAN JUDUL

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN
KEJADIAN *TUBERCULOSIS* (TB) PARU DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS BAGAN ASAHAN**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat (SKM)**

OLEH:

DITA ARYZA

NIM : 0801191208

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT**

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2023

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN
KEJADIAN *TUBERCULOSIS* (TB) PARU DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS BAGAN ASAHAN**

DITA ARYZA

NIM : 0801191208

ABSTRAK

Tuberculosis (TB) merupakan penyakit saluran nafas yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Penularan *tuberculosis* dapat terjadi melalui kondisi fisik lingkungan rumah yang tidak memenuhi syarat seperti suhu, pencahayaan, kepadatan hunian, kelembaban, ventilasi dan jenis lantai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan faktor lingkungan fisik rumah dengan kejadian TB paru di wilayah kerja Puskesmas Bagan Asahan. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif analitik observasional dengan menggunakan desain *Case Control*. Dengan analisis univariat dan analisis bivariat. Penelitian ini menggunakan teknik *total sampling* dalam menentukan jumlah sampel yang akan diteliti. Jumlah sampel keseluruhan pada penelitian ini sebanyak 80 sampel, yang terdiri dari 40 sampel responden kelompok kasus dan 40 responden kelompok control. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni hingga Agustus 2023. Variabel yang diteliti adalah suhu, kelembaban, pencahayaan, kepadatan hunian, ventilasi, dan jenis lantai. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara variabel suhu, kelembaban, pencahayaan, dan ventilasi dengan kejadian TB paru di wilayah kerja Puskesmas Bagan Asahan. Dengan nilai p suhu 0,004 (OR= 4,333;95%CI=1,696-11,069), kelembaban nilai p 0,044 (OR= 2,786;95%CI=1,125-6,899), pencahayaan dengan nilai p 0,024 (OR= 3,157;95%CI=(1,255-7,938), ventilasi nilai p 0,025 (OR=3,115;95%CI=1,247-7,781). Variabel yang menunjukkan tidak adanya hubungan antara kondisi fisik rumah dengan kejadian TB paru di wilayah kerja Puskesmas Bagan Asahan yaitu kepadatan hunian dan jenis lantai dengan nilai p kepadatan hunian 0,653 (OR= 1,357;95%CI=0,559-3,292), jenis lantai nilai p 0,567 (OR= 1,654;95%CI=0,525-5,154). Untuk masyarakat yang kondisi fisik rumah seperti suhu, pencahayaan, kelembaban, kepadatan hunian, ventilasi dan jenis lantai tidak memenuhi syarat, diharapkan untuk memperbaiki kondisi fisik rumahnya agar tidak memicu berkembang biakan bakteri TB di dalam rumah.

Kata Kunci : Kondisi fisik rumah, tuberculosis

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN
KEJADIAN *TUBERCULOSIS* (TB) PARU DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS BAGAN ASAHAN**

DITA ARYZA

NIM : 0801191208

ABSTRACT

.Tuberculosis (TB) is a respiratory disease caused by the mycobakterium bacteria. Forms of tuberculosis can occur through the unqualified physical conditions of home environment such as temperature, exposure, density, humidity, ventilation, and floor type. The study is aimed at seeing how the physical environmental factors of the home relate to the pulmonary TB incident in the labor area of the medical center Bagan Asahan. This type of research is an analytic observational quantitative work using the case control design. With univariate analysis and bivariate analysis. The research is using a total sampling technique. To determine the number of samples to be examined. The total number of samples in this study amounted to 80 samples, consisting of 40 case samples and 40 control samples. The study was carried out from June to August 2023. The variables studied were temperature, humidity, exposure, relative density, ventilation, and floor type. The study suggests that there is a correlation between variables of temperature, humidity, lighting, and ventilation with the pulmonary TB in the labor area of the medical center Bagan Asahan. Temperature p value 0.004 (aOR = 4.333; 95%CI = 1.696-11,069), humidity value p 0.044 (aOR = 2.786), lighting p 0.024 (aOR = 3.157; 95%CI = (1.255-7.938), value ventilation p 0.025 (aOR = 3.115; 95%ci = 1.247-781). The variable that indicates a lack of connections between the physical condition of the home and the pulmonary TB in the labor area of the labor area of the medical center Bagan Asahan is the living densities and the type of floor with the rate of living density 0.653 (aOR = 1.357; 95%CI = 0.559-3.292), the type of floor value p 0.567 (aOR = 1.654; 95%CI = 0.564). For communities where home physical conditions such as temperature, exposure, humidity, overcrowding, ventilation and floor types do not qualify, it is expected to improve the physical condition of the home so as not to trigger the proliferation of the TB bacteria in the home.

Keyword: physical condition of home, tuberculosi

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Rumah Dengan
Kejadian Tuberculosis Paru Di Wilayah Kerja
Puskesmas Bagan Asahan

Nama : Dita Aryza

NIM : 0801191208

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Pemintan : Kesehatan Lingkungan

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa, dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UIN SU Medan).

Medan, 30 Agustus 2023

Menyetujui

Dosen Pembimbing Umum



Fatma Indriani, M.Psi., Psikolog

NIP: 199009132020121006

Dosen Pembimbing Integrasi



Sallianto, M.Psi

NIP: 19860715202020121009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul :

**HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH DENGAN
KEJADIAN TUBERCULOSIS (TB) PARU DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS BAGAN ASAHAN**

Yang Dipersiapkan dan Dipertahankan Oleh :

DITA ARYZA

0801191208

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 30 Agustus 2023 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji

Zuhriana Aidha S.Kep., M.Kes.

NIP. 1100000084

Penguji I

Fatma Indriani, M.Psi., Psikolog

NIP: 199009132020121006

Penguji II

Rapotan Hasibuan, S.KM., M.Kes

NIP. 199006062019031016

Penguji Integrasi

Saliyanto, M.Psi

NIP:19860715202020121009

Medan, 30 Agustus 2023

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan,



Prof. Dr. Mesiono, S.Ag, M.Pd

NIP. 197107272007011031

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Dita Aryza
NIM : 0801191208
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan Lingkungan
Tempat/Tgl Lahir : Kisaran, 12 Juli 2001
Judul Skripsi : Hubungan Faktor Lingkungan Rumah Dengan
Kejadian Tuberculosis (TB) Paru
Di Wilayah Kerja Puskesmas Bagan Asahan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar sarjana I di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika dikemudian hari terbukti bahwa karya saya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain (plagiarism), maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, 30 Agustus 2023


Dita Aryza
DITA ANYZA
NIM : 0801191208

DAFTAR RIWAYAT HIDUP (*CURRICULUM VITAE*)

Nama : Dita Aryza
NIM : 0801191208
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/Tgl Lahir : Kisaran, 12 Juli 2001
Agama : Islam
Golongan Darah : B+
Anak ke : 1
Status Perkawinan : Belum Kawin
Alamat Lengkap : Jln. Sekop LK IV Sidodadi, Kec Kota Kisaran
Barat Kab. Asahan
No. HP : 081263213637
Email : ditaaryza1201@gmail.com

Data Orang Tua

Nama Ayah : Sunardi
Pekerjaan : Guru
Nama Ibu : Susi Erniyanti
Pekerjaan : Guru
Alamat : Jln. Sekop LK IV Sidodadi, Kec Kota Kisaran
Barat Kab. Asahan

Riwayat Pendidikan

1. 2007-2008 : TK Tamansiswa Sidodadi
2. 2008-2013 : SD Tamansiswa Sidodadi
3. 2013-2016 : MTs. Al Ma'shum Sidodadi
4. 2017-2019 : SMA Tamansiswa Sukadamai
5. 2019-2023 : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Fakultas Kesehatan Masyarakat



Pengalaman Organisasi

1. Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah (IMM).
2. Senat Mahasiswa FKM UIN Sumatera Utara.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya kepada penulis sampai saat ini. Sholawat serta salam tidak lupa pula penulis hadiahkan kepada Nabi Muhammad SAW, semoga dengan memperbanyak sholawat kepadanya kita akan selalu mendapat syafaatnya.

Allhamdulillahirabbil'alamiin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian *Tuberculosis* Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Bagan Asahan”. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Tulisan ini disusun sebagai realisasi tugas akhir mata kuliah skripsi, sekaligus untuk diajukan kepada Fakultas Kesehatan Masyarakat Program Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM).

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan, dorongan, dan juga bimbingan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis banyak mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kepada Yth. Ibu Prof. Dr Nurhayati selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Kpada Yth. Bapak Prof. Dr. Mesiono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

3. Bapak Dr. Hasrat Efendi Samosir, M.A., selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A., selaku Wakil Dekan II Bidang Administrasi Umum, Perencanaan dan Keuangan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Bapak Dr. Irwansyah, M.H., selaku Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Ibu Fitriani Pramita Gurning, S.K.M, M.Kes selaku Ketua Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
7. Ibu dr. Nofi Susanti, M.Kes selaku Sekretaris Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
8. Ibu Fatma Indriani, M. Psi, Psikolog selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, semangat, dan juga arahan yang luar biasa kepada penulis
9. Bapak Salianto, M.Psi selaku Dosen Pembimbing Kajian Integritas Keislaman yang berkenan meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan kepada Penulis.
10. Bapak Rapotan Hasibuan SKM., M.Kes selaku Dosen Penguji Umum pada seminar proposal penulis.
11. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen program studi Ilmu Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

12. Kepada Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di salah satu puskesmas di Kabupaten Asahan.
13. Kepada Ketua Yayasan Mentari Meraki Asa Kabupaten Asahan dan seluruh anggota di Yayasan Mentari Meraki Asa yang telah membantu penulis mendapatkan data untuk penelitian penulis.
14. Kepada Kepala Puskesmas Dan Seluruh Staff Puskesmas Bagan Asahan, yang telah membantu penulis untuk melakukan penelitian di wilayah kerja Puskesmas Bagan Asahan.
15. Kepada kedua orang tua penulis, Ibu Susi Erniyanti dan Ayahanda Sunardi, yang senantiasa selalu memberikan doa, kasih sayang, nasihat, serta dukungan yang tulus kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
16. Kepada kakak sepupu Icmi Ikhtiari Nanjar, S.K.M yang selalu membantu, memberi semangat dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan didunia maupun diakhirat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang dapat membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan karya selanjutnya.

Medan, 30 Agustus 2023



Dita Aryza
NIM.0801191208

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRAC	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.3.1 Tujuan Umum	7
1.3.2 Tujuan Khusus	7
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	8
1.4.2 Manfaat bagi Dinas Kesehatan Kabupaten Asahan	8
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tuberculosis	10
2.1.1 Definisi Tuberculosis	10
2.1.2 Etiologi Tuberculosis	11
2.1.3 Penularan Tuberculosis	12
2.1.4 Gejala Tuberculosis	14
2.1.5 Pencegahan Tuberculosis	16
2.1.6 Faktor Resiko Tuberculosis	17
2.2 Hubungan Faktor Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian TB.....	18

2.2.1 Pengertian Perumahan	22
2.2.2 Pengertian Rumah Sehat	22
2.3 Persyaratan Kesehatan Perumahan dan Lingkungan Permukiman	23
2.4 Peran Puskesmas Terhadap Penanggulangan TB	27
2.5 Kajian Integritas Keislaman	28
2.5.1 Kesehatan Lingkungan Dalam Islam	28
2.6 Kerangka Teori	36
2.7 Kerangka Konsep	38
2.8 Hipotesis Penelitian	38
BAB 3 METODE PENELITIAN	39
3.1 Jenis Penelitian	39
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	39
3.3 Populasi dan Sampel	39
3.3.1 Populasi	39
3.3.2 Sampel	39
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	40
3.4 Variabel	41
3.5 Definisi Operasional	41
3.6 Instrumen Penelitian	43
3.7 Metode Pengumpulan Data	45
3.8 Uji Realibilitas	46
3.9 Analisis Data	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
5.1. Hasil Penelitian	50
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	50
4.1.2 Karakteristik Responden	51
4.2 Analisis Univariat	52
4.2.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Suhu	52
4.2.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kelembaban	53
4.2.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pencahayaan	54
4.2.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kepadatan Hunian	54
4.2.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Ventilasi	55

4.2.6	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Lantai	55
4.2.7	Analisis Bivariat	56
4.3	Pembahasan	62
4.3.1	Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian TB Paru	62
4.3.2	Faktor Yang Tidak Berhubungan Dengan Kejadian TB Paru	71
BAB V	PENUTUP	76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN		84



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR BAGAN

2.1 Gambar Kerangka Teori Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian TB	37
2.2 Gambar Kerangka Konsep Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian TB	38



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	41
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia	51
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pekerjaan	51
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan	52
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Suhu	52
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kelembaban	53
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pencahayaan	54
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kepadatan Hunian	54
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Ventilasi	55
Tabel 4.9 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Lantai	55
Tabel 4.10 Hasil Bivariat Berdasarkan Suhu	56
Tabel 4.11 Hasil Bivariat Berdasarkan Kelembaban	57
Tabel 4.12 Hasil Bivariat Berdasarkan Pencahayaan	58
Tabel 4.13 Hasil Bivariat Berdasarkan Kepadatan Hunian	59
Tabel 4.14 Hasil Bivariat Berdasarkan Ventilasi	60
Tabel 4.15 Hasil Bivariat Berdasarkan Jenis Lantai	61



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Informed Consent.....	84
Lampiran 2 Lembar Identitas Responden	85
Lampiran 3 Lembar Observasi dan Pengukuran.....	86
Lampiran 4 Hasil Univariat.....	87
Lampiran 5 Hasil Bivariat	90
Lampiran 6 Surat Izin Riset	97
Lampiran 7 Gambar Dokumentasi Peneliti	99



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN