

**SKRIPSI**

**“HUBUNGAN KONDISI PENCAHAYAAN DAN JENIS LANTAI RUMAH  
DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS DI WILAYAH KERJA  
PUSKESMAS SIDOMULYO, KECAMATAN SAMARINDA ILIR, KOTA  
SAMARINDA”**

***“THE RELATIONSHIP BETWEEN LIGHTING CONDITIONS AND TYPE  
OF HOUSE FLOOR WITH THE INCIDENCE OF TUBERCULOSIS IN THE  
WORKING AREA OF THE SIDOMULYO PUBLIC HEALTH CENTER,  
SAMARINDA ILIR DISTRICT, SAMARINDA CITY”***

**DISUSUN OLEH :**

**ANNIDA RAHMAH FADHILLAH**

**1811102414007**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

**“Hubungan Kondisi Pencahayaan dan Jenis Lantai Rumah dengan Kejadian  
Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo, Kecamatan  
Samarinda Ilir, Kota Samarinda”**

*“The Relationship Between Lighting Conditions and Type of House Floor with  
The Incidence of Tuberculosis in The Working Area of The Sidomulyo Public  
Health Center, Samarinda Ilir District, Samarinda City”*

**DISUSUN OLEH :**

**Annida Rahmah Fadhillah**

**1811102414007**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2022**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annida Rahmah Fadhillah

NIM : 1811102414007

Program Studi : S1 Kesehatan Lingkungan

Judul Penelitian : Hubungan Kondisi Pencahayaan dan Jenis Lantai Rumah dengan Kejadian Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo, Kecamatan Samarinda Ilir, Kota Samarinda

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No. 17 Tahun 2010)

Samarinda, 18 Juli 2022



**Annida Rahmah Fadhillah**  
**NIM. 1811102414007**

**PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SKRIPSI  
PROGRAM STUDI SI KESEHATAN LINGKUNGAN**

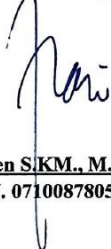
**“HUBUNGAN KONDISI PENCAHAYAAN DAN JENIS LANTAI RUMAH  
DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS DI WILAYAH KERJA  
PUSKESMAS SIDOMULYO, KECAMATAN SAMARINDA ILIR, KOTA  
SAMARINDA”**

Disusun Oleh :

**NAMA : ANNIDA RAHMAH FADHILLAH  
NIM : 1811102414007**

Naskah ini telah disetujui untuk diseminarkan oleh dosen pembimbing

Dosen Pembimbing,



**Hansen S.K.M., M.KL**  
NIDN. 0710087805

Samarinda, 18 Juli 2022

Koordinator Skripsi



**Reni Sthelmi S.K.M., M.Kes**  
NIDN. 1109109202

SKRIPSI

**“HUBUNGAN KONDISI PENCAHAYAAN DAN JENIS LANTAI RUMAH  
DENGAN KEJADIAN TUBERKULOSIS DI WILAYAH KERJA  
PUSKESMAS SIDOMULYO, KECAMATAN SAMARINDA ILIR, KOTA  
SAMARINDA“**

Disusun dan diajukan oleh :

**ANNIDA RAHMAH FADHILLAH  
1811102414007**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi  
Pada Tanggal 18 bulan Juli tahun 2022  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui.  
Tim Penguji

Ketua

Anggota

(Hansen, S.K.M., M.KL)  
NIDN. 0710087805

(Andi Daramusseng, S.K.M., M.Kes)  
NIDN. 1104069002



Ketua Program Studi  
S1 Kesehatan Lingkungan

(Hansen, S.K.M., M.KL)  
NIDN. 0710087805

## **Hubungan Kondisi Pencahayaan dan Jenis Lantai Rumah dengan Kejadian Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo, Kecamatan Samarinda Ilir, Kota Samarinda**

Annida Rahmah Fadhillah<sup>1</sup>, Hansen<sup>2</sup>, Andi Daramusseng<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Kesehatan Lingkungan, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur,  
Indonesia

Email: [Han440@umkt.ac.id](mailto:Han440@umkt.ac.id)

### **Intisari**

Tuberkulosis adalah salah satu penyakit menular yang disebabkan dari kuman *Mycobacterium tuberculosis*. *Mycobacterium tuberculosis* adalah bakteri yang menyebabkan infeksi tuberkulosis dan ditularkan melalui droplet. Salah Satu faktor lingkungan yang meningkatkan risiko terjadinya TB adalah faktor pencahayaan rumah dan jenis lantai. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk menganalisa kondisi pencahayaan dan jenis lantai rumah dengan kejadian TB di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo, Kecamatan Samarinda Ilir, Kota Samarinda. Metode yang digunakan adalah menyebarkan kuesioner, pengukuran dan wawancara kepada responden dengan menggunakan desain penelitian *Case control* dengan teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu *Purposive sampling*. Berdasarkan analisis bivariat dengan menggunakan Uji *Chi Square* hasil yang didapatkan ada korelasi antara variabel jenis lantai dengan kejadian tuberkulosis paru di wilayah kerja Puskesmas Sidomulyo Kecamatan Samarinda Ilir dengan nilai *P Value Sig.*  $0,003 < 0,05$ , dan nilai *Odd Ratio* 2,884 dan nilai 95%CI (1,469-5,659). Hasil pengukuran pencahayaan yang didapatkan ada korelasi antara variabel pencahayaan rumah dengan kejadian tuberkulosis di wilayah kerja Puskesmas Sidomulyo Kecamatan Samarinda Ilir dengan nilai *P Value Sig.*  $0,00 < 0,05$ , dengan nilai *Odd Ratio* 91,000 dan nilai 95%CI (25,644-322,919).

**Kata Kunci : Kondisi fisik rumah, Tuberkulosis**

***The Relationship Between Lighting Conditions and Type of House Floor with The Incidence of Tuberculosis in The Working Area of The Sidomulyo Public Health Center, Samarinda Ilir District, Samarinda City***

Annida Rahmah Fadhillah<sup>1</sup>, Hansen<sup>2</sup>, Andi Daramusseng<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Kesehatan Lingkungan, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur,  
Indonesia

Email: [Han440@umkt.ac.id](mailto:Han440@umkt.ac.id)

***Abstract***

*Tuberculosis is an infectious disease caused by the bacteria Mycobacterium tuberculosis. Mycobacterium tuberculosis is a bacterium that causes tuberculosis infection and is transmitted through droplets. One of the environmental factors that increase the risk of TB is the lighting factors of the house and the type of floor. This study aims to analyze the lighting conditions and the type of floor of the house with the incidence of Tuberculosis in the Work Area of the Sidomulyo Health Center, Samarinda Ilir District, Samarinda City. The method used is by distributing questionnaires, measuring and interviewing the respondents directly by using a case control research design with a sampling technique using purposive sampling. Based on the bivariate analysis using the Chi Square test, the results obtained were a relationship between the type of floor variable and the incidence of tuberculosis in the working area of the Sidomulyo Health Center, Samarinda Ilir District with a P Value of Sig.  $0.003 < 0.05$ , and the value of the Odd Ratio 2.884 and the value 95%CI (1,469-5.659). The results of the lighting measurements obtained that there is a correlation between home lighting variable and the incidence of tuberculosis in the work area of the Sidomulyo Public Health Center, Samarinda Ilir District with a P Value of Sig.  $0.00 < 0.05$ , with an Odd Ratio value of 91,000 and a value of 95% CI (25,644-322,919).*

***Keywords : House physical condition, Tuberculosis***

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Hubungan Kondisi Pencahayaan dan Jenis lantai rumah dengan kejadian Tuberkulosis di Wilayah Kerja Puskesmas Sidomulyo, Kecamatan Samarinda Ilir, Kota Samarinda”. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan pengaruh lingkungan rumah pada kejadian Tuberkulosis paru. Apabila hasilnya terbukti berpengaruh maka dapat dijadikan pembelajaran untuk meningkatkan Kesehatan Masyarakat.

Skripsi ini berhasil penulis selesaikan karena dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara moril ataupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Ghozali MH, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
3. Hansen S.KM., M.KL, selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan arahan serta dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Andi Daramusseng, S.KM., M.Kes, selaku Dosen Pembimbing II yang selalu membimbing dengan sabar, serta meluangkan waktu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dosen-dosen S1 Kesehatan Lingkungan Bapak Deddy Alif Utama, S.KM., M.Kes dan Bapak Syamsir, S.KM., M.Kes Terimakasih telah memberikan ilmu yang mendidik selama ini.
6. Ibu Reni Suhelmi, S.KM.,M.Kes selaku Koordinator Skripsi S1 Kesehatan Lingkungan.
7. Bapak Eka Akhmad Nuryani, S.KM., M.Si selaku Kepala UPTD Puskesmas Sidomulyo.



8. Kedua orang tuaku tercinta Bapak Jumransyah S.Pd.I dan Ibu Elly Immawanty serta kakak Sayyidah Rabiah Adawiyah S.E dan Annisa Raudhatul Jannah A.Md.Keb dan adik-adik tercinta, kata terima kasih mungkin tidak cukup untuk menggambarkan bagaimana perjuangan serta do'a yang selalu dipanjatkan tiada hentinya untukku, serta membimbingku dan menyemangatiku selalu.
9. Teman-teman seperjuangan Prodi S1 Kesehatan Lingkungan angkatan 2018 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terimakasih untuk semangat dan pengalaman selama di bangku perkuliahan.
10. Spesial untuk teman-teman yang selalu support dalam penyusunan skripsi ini Dedy Hadiano, Yuniawati Nugroho, Ade Nurhayati, Nur Wahdini, Amylia Frida Arista, Dewi Ratnasari, Annisa Nur Azizah, Eren Nanda Cahyo Juquale, Muhammad Abi Zard, Muhammad Verdad Wafiudin, Hendrik Setiawan terimakasih untuk semangat, dukungan, canda tawa serta doa sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.

Semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT atas dukungan, partisipasi dan bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga dapat berguna baik bagi penulis maupun pembaca pada umumnya.

Samarinda, 18 Juli 2022



**Annida Rahmah Fadhilah**  
NIM. 1811102414007

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	2
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Urgensi Penelitian .....	5
F. Luaran .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
A. Tinjauan Umum terkait Tuberkulosis .....	7
B. Tinjauan Umum terkait Kondisi Fisik Rumah .....	8
C. Tinjauan Umum terkait penjamu ( <i>Host</i> ) .....	13
D. <i>State Of Art</i> (Matriks Penelitian).....	15

E. Kerangka Teori.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
A. Kerangka Konsep .....	20
B. Hipotesis penelitian.....	20
C. Jenis Penelitian.....	20
D. Populasi dan Sampel .....	21
E. Variable Penelitian .....	24
F. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	25
G. Pengumpulan Data .....	27
H. Pengolahan dan Analisis Data.....	29
I. Analisis Data .....	30
J. Instrumen Penelitian.....	31
K. Jadwal Penelitian dan Lokasi Penelitian .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. Gambar Lokasi Penelitian .....	34
B. Hasil Penelitian .....	36
C. Pembahasan.....	41
D. Keterbatasan Penelitian .....	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>48</b>
A. Kesimpulan .....	48
B. Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Target luaran kegiatan .....	6
Tabel 2.1 <i>State Of Art</i> (Matriks Penelitian).....	15
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	25
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	33
Tabel 4.1 Distribusi frekuensi Karakteristik Responden.....	36
Tabel 4.2 Distribusi frekuensi berdasarkan Temuan Kasus Kejadian TB.....	38
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi berdasarkan Jenis Lantai.....	38
Tabel 4.4 Distribusi frekuensi berdasarkan Pencahayaan .....	39
Tabel 4.5 Hubungan Jenis Lantai Rumah dengan Kejadian TB .....	40
Tabel 4.6 Hubungan Pencahayaan Rumah dengan Kejadian TB.....	41

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Standar pencahayaan (Kemenkes) No 1077/Menkes/Per/V/2011 .....	10
Gambar 1.2 Kerangka Teori .....	18
Gambar 1.3 Kerangka Konsep .....	20
Gambar 1.4 Lokasi Penelitian .....	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Biodata Diri Peneliti .....	53
Lampiran 2. Surat Izin melaksanakan penelitian .....	54
Lampiran 3. Surat Pengambilan Data TB Dinas Kesehatan Kota Smd .....	55
Lampiran 4. Surat Pengambilan Data TB Puskesmas Sidomulyo .....	56
Lampiran 5. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	57
Lampiran 6. Standar Nasional Indonesia 03-6197-2000.....	58
Lampiran 7. Kuesioner .....	59
Lampiran 8. Lembar Observasi .....	61
Lampiran 9. Dokumentasi .....	62
Lampiran 10. Lembar Perbaikan .....	63
Lampiran 11. Data Penelitian .....	65
Lampiran 12. Output Data Karakteristik Responden .....	68
Lampiran 13. Output Jenis Lantai .....	92
Lampiran 14. Output Pencahayaan .....	93
Lampiran 15. Jurnal Penelitian.....	94
Lampiran 16. Hasil Uji Plagiasi Skripsi.....	95

## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

### 1. Daftar Lambang

Lambang	Pengertian
$\geq$	Lebih dari atau sama dengan
$<$	Kurang

### 2. Daftar Singkatan

Istilah/Singkatan	Kepanjangan/ Pengertian
TB	Tuberkulosis
CDR	<i>Case Detection Rate</i>
CNR	<i>Case Notification Rate</i>