LAPORAN TUGAS AKHIR

PEMANTAUAN KONDISI FISIK RUMAH PADA PENDERITA TBC (TUBERKULOSIS) DI KELURAHAN KANDANG MAS KOTA BENGKULU TAHUN 2024

DI SUSUN OLEH:

SIGIT PRAYETNO
P01760022070

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN BENGKULU
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL

PEMANTAUAN KONDISI FISIK RUMAH PADA PENDERITA TBC (TUBERKULOSIS) DI KELURAHAN KANDANG MAS KOTA BENGKULU TAHUN 2024

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu
Poltekkes Bengkulu

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan (A.Md.Kes)

Disusun Oleh:

SIGIT PRAYETNO
P01760022070

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN BENGKULU
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Tugas Akhirdengan judul **"Pemantauan kondisi fisik rumah penderita TBC (*Tuberkulosis*) di Kelurahan Kandang Mas Kota Bengkulu Tahun 2024"** telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diseminarkan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Diploma III Sanitasi pada:

Hari : Kamis

Tanggal: 26 Juni 2025

Pembimbing

Yusmidiarti, S.KM, MPH
NIP.196905111989122001

iii

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan tugas akhir dengan judul **"Pemantauan Kondisi Fisik Rumah Penderita TBC (*Tuberkulosis*) Di Keluarahan Kandang Mas Kota Bengkulu tahun 2024"** telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 1 Juli dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Bengkulu Juli 2025

Ketua Dewan Penguji

Moh. Gazali, SKM., M.Sc
NIP. 196407171988031005

Penguji 1

Dr. Deri Kermelita.SKM.MPH
NIP. 197812212005012003

Penguji 2

Yusmidiarti, SKM., MPH
NIP. 196905111989122001

Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Andriana Marwanto, SKM., M.Kes
NIP. 198503182010121002

iv

ABSTRAK

PEMANTAUAN KONDISI FISIK RUMAH PADA PENDERITA TBC (TUBERKULOSIS) DI KELURAHAN KANDANG MAS KOTA BENGKULU TAHUN 2024

Jurusan Kesehatan Lingkungan Tahun 2025
(xv + 50+Lampiran)
Sigit Prayetno, Yusmidiarti

Tuberkulosis (TBC) merupakan penyakit menular yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia, terutama di wilayah padat penduduk dengan kondisi lingkungan yang kurang memenuhi standar kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kondisi fisik rumah penderita TBC di Kelurahan Kandang Mas Kota Bengkulu tahun 2024. Penelitian menggunakan metode deskriptif analitik dengan pendekatan survei epidemiologi. Data dikumpulkan melalui observasi langsung terhadap 28 rumah penderita TBC dengan variabel yang diamati meliputi laju ventilasi, pencahayaan, kelembapan, dan suhu ruangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas rumah tidak memenuhi syarat pada aspek laju ventilasi (57,1%) dan suhu (75%), sementara pencahayaan (67,9%) dan kelembapan (78,6%) umumnya memenuhi standar. Temuan ini mengindikasikan bahwa ventilasi udara yang tidak memadai dan suhu ruangan yang tidak ideal dapat berkontribusi terhadap peningkatan risiko penularan TBC. Oleh karena itu, perbaikan kondisi fisik rumah menjadi langkah penting dalam upaya pencegahan dan pengendalian penyakit TBC di tingkat rumah tangga.

Kata kunci: *Tuberkulosis*, kondisi fisik rumah, ventilasi, suhu, pencahayaan, kelembapan.

ABSTRACT

MONITORING OF PHYSICAL HOUSING CONDITIONS OF TUBERCULOSIS (TB) PATIENTS IN KANDANG MAS SUBDISTRICT, BENGKULU CITY YEAR 2024

Department of Environmental Health
Year 2025
(xv + 50 + Appendices)
Sigit Prayetno, Yusmidiarti

Tuberculosis (TB) is an infectious disease that remains a major public health problem in Indonesia, particularly in densely populated areas with substandard environmental conditions. This study aims to describe the physical conditions of the homes of TB patients in Kandang Mas Subdistrict, Bengkulu City, in 2024.
A descriptive-analytic method with an epidemiological survey approach was used. Data were collected through direct observation of 28 homes of TB patients, focusing on variables such as ventilation rate, lighting, humidity, and room temperature.

The results showed that most homes did not meet the required standards for ventilation (57.1%) and temperature (75%), while lighting (67.9%) and humidity (78.6%) generally met the health standards. These findings indicate that inadequate ventilation and improper room temperature may contribute to an increased risk of TB transmission. Therefore, improving the physical condition of housing is essential as part of TB prevention and control efforts at the household level.

***Keywords**: Tuberculosis, physical condition of the house, ventilation, temperature, lighting, humidity.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul "**Pemantauan Kondisi Fisik Rumah Penderita TBC (*Tuberkulosis*) Di Kelurahan Kandang Mas Kota Bengkulu Tahun 2024**" dapat terselesaikan pada waktu nya.

Laporan Tugas Akhir ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak dalam kesempatan ini penulis juga menyampaikan penghargaan dan rasa terimakasih kepada:

1. Ibu Linda, SST., M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Andriana Marwanto, SKM., M.Kes, selaku Ketua Jurusan Program Studi D3 Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Ibu Yusmidiarti, S.KM, MPH, selaku Pembimbing yang selalu memberi arahan dan bimbingan dalam pengerjaan proposal karya tulis ilmiah ini.
4. Bapak Moh.Gazali, SKM., M.Sc, selaku Dewan Penguji 1 yang telah memberikan masukan, saran, arahan dan koreksi yang bermanfaat dalam perbaikan dan telah meluangkan waktunya untuk menguji.
5. Ibu Dr. Deri Kermelita, SKM.MPH selaku Dewan Penguji 2 yang telah memberikan masukan, saran, arahan dan koreksi yang bermanfaat dalam perbaikan dan telah meluangkan waktunya untuk menguji.
6. Orang tua tercinta mak, bapak dan keluarga yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa yang tiada henti dan memberi segalanya

kepada penulis, menjadi penyemangat dan alasan penulis bisa tetap semangat dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Bengkulu, Maret 2025

Sigit Prayetno

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

BIODATA PENULIS



Nama	: Sigit Prayetno
Tempat Tanggal Lahir	: Pematang Riding, 05-11-2004
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Agama	: Islam
Status Perkawinan	: Belum Kawin
Anak Ke	: 1 (Satu)
Jumlah Saudara	: 2 (Dua)
Alamat	: Desa Pematang Riding, Kec. Semidang Alas Maras, Kab. Seluma
Nama Orang Tua	
Ayah	: -
Ibu	: -
Instagram	: sigitprayetno_
WhatshApp	: 085840001653
Email	: sigitprayetno97@gmail.com
Riwayat Pendidikan	
SD	: SD Negeri 118 Seluma
SMP	: SMP Negeri 14 Seluma
SMA	: SMA Negeri 5 Seluma
Perguruan Tinggi	: Jurusan Kesehatan Lingkungan Prodi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Bengkulu.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
ABSTRACT ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
BIODATA PENULIS ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**
BAB I **1**
PENDAHULUAN **1**
A.Latar Belakang 1
B.Rumusan Masalah 4
C.Tujuan 4
D.Manfaat Penelitian 5
BAB II **7**
TINJAUAN PUSTAKA **7**
A.Segitiga Epidemiologi 7
B.Pengertian TBC 7
C.Faktor Lingkungan yang Berkontribusi terhadap Kejadian TBC 8
DFaktor Sosial Ekonomi yang Berkontribusi terhadap Penyebaran TBC 11
E.Pencegahan dan Pengendalian TBC 13
F.Gejala awal TBC 14
G.Kerangka Teori 16
BAB III **17**
MOTODE **17**
A.Jenis Penelitian 17
B.Lokasi dan Waktu Penelitian 17
C.SKerangka Konsep 17
D.Objek Penelitian 18
E.Definisi Operasional 18
F.Instrumen Penelitian 18
G.Tahapan Pelaksanaan 19
H.Analisis dan Penyajian data 20
BAB IV **22**

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

HASIL DAN PEMBAHASAN 22
A.Gambaran Lokasi Penelitian..... 22
B.Hasil Penelitian..... 23
A.Pembahasan 25
BAB V..... 32
SIMPULAN DAN SARAN..... 32
A.Simpulan..... 32
B.Saran 32
LAMPIRAN..... 38

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jumlah Penduduk Tahun 2024 23
Tabel 4. 2 Distribusi frekuensi laju ventilasi pada rumah penderita TBC Di Kelurahan Kandang Mas Kota Bengkulu 24
Tabel 4. 3 Distribusi frekuensi pencahayaan pada rumah penderita TBC Di Kelurahan Kandang Mas Kota Bengkulu 24
Tabel 4. 4 Distribusi frekuensi kelembapan pada rumah pender ....ita TBC Di Kelurahan Kandang Mas Kota Bengkulu 25
Tabel 4. 5 Distribusi frekuensi suhu pada rumah penderita TBC 25

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori 16
Gambar 3. 2 kerangka konsep 17

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian..... 39
Lampiran 2 Surat Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik 40
Lampiran 3 Surat Dinas Kesehatan Kota Bengkulu 41
Lampiran 4 Surat selesai penelitian..... 42
Lampiran 5 Lembar observasi..... 43
Lampiran 6 Lembar Pengukuran Dan Observasi Kondisi Fisik Rumah Responden... 44
Lampiran 7 Jumlah data pasien Tuberkulosis Paru di Puskesmas Kandang Kota Bengkulu 45

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu