

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPUR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Laporan Tugas Akhir, Mei 2025

Devi Aulia Putri/2213451118

**Kualitas Fisik Udara Dan Kepadatan Hunian Di Rumah Penderita Penyakit
Tuberkulosis Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Karang Anyar Lampung
Selatan Tahun 2025**

Xvi + 72 Halaman, 6 Tabel, 4 Gambar dan Lampiran

RINGKASAN

Tuberkulosis adalah penyakit menular yang disebabkan oleh kuman *Mycobacterium tuberculosis*. Kuman tersebut menyebar dari penderita TBC melalui udara. Indonesia masih menjadi salah satu negara penyumbang TB Paru terbesar ke dua di dunia dengan persentase sebesar 10%. Berdasarkan data yang diperoleh dari Puskesmas Karang Anyar Terdapat 210 kasus Tuberkulosis Paru pada tahun 2024. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Kualitas Fisik Udara Dan Kepadatan Hunian Di Rumah Penderita Penyakit Tuberkulosis Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Karang Anyar Lampung Selatan Tahun 2025,

Penelitian ini bersifat deskriptif, data yang dikumpulkan dengan instrumen ceklist kemudian dianalisis secara univariat yang menghasilkan frekuensi relative atau persen pada setiap variable dan disajikan dalam bentuk tabel.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan dari 68 rumah penderita Tuberkulosis Paru pada kualitas fisik udara sebanyak 36,8% rumah yang kepadatan huniannya tidak memenuhi syarat, sebanyak 86,8% rumah yang tidak memenuhi syarat pada kondisi laju ventilasi, sebanyak 54,4% rumah yang tidak memenuhi syarat pada kondisi kelembaban udara, sebanyak 55,9% rumah yang tidak memenuhi syarat pada kondisi pencahayaan dan sebanyak 32,4% rumah yang tidak memenuhi syarat pada kondisi suhu udara.

Perlu dilakukan peningkatan intervensi dalam program rumah sehat, pengaruhnya terhadap kesehatan, pemeriksaan rumah warga dan penyuluhan terkait tentang Tuberkulosis Paru oleh dinas atau pihak puskesmas yang dibantu oleh kader.

Kata kunci : Tuberkulosis Paru, kepadatan hunian, laju ventilasi, kelembaban, pencahayaan, suhu

Daftar bacaan 41 (2016-2025)

**HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
TANJUNGKARANG
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
Final Project Report, May 2025**

Devi Aulia Putri / 2213451118

Physical Air Quality and Housing Density in the Homes of Pulmonary Tuberculosis Patients in the Working Area of Karang Anyar Health Center, South Lampung 2025

Xvi + 72 Pages, 6 Tables, 4 Figures, and Appendices

ABSTRAK

Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by the bacterium *Mycobacterium tuberculosis*. The bacteria spread from TB patients through the air. Indonesia remains one of the top two contributors to pulmonary TB cases globally, accounting for 10% of cases. Based on data obtained from Karang Anyar Public Health Center, there were 210 cases of pulmonary tuberculosis in 2024. This study aims to determine the Physical Air Quality and Housing Density in the Homes of Pulmonary Tuberculosis Patients in the Working Area of Karang Anyar Health Center, South Lampung 2025.

This research is descriptive in nature. Data were collected using a checklist instrument and then analyzed univariately, producing relative frequencies or percentages for each variable, presented in tables.

The results indicate that out of 68 homes of pulmonary TB patients: 36.8% did not meet the requirements for occupancy density, 86.8% did not meet the requirements for ventilation rate, 54.4% did not meet the requirements for air humidity, 55.9% did not meet the requirements for lighting, and 32.4% did not meet the requirements for air temperature.

There is a need to enhance interventions in the healthy housing program, assess its impact on health, conduct home inspections, and provide education on pulmonary TB by the health department or public health center with the assistance of community health workers.

Keywords: Pulmonary Tuberculosis, occupancy density, ventilation rate, humidity, lighting, temperature

References: 41 (2016–2025)