

**MINISTRY OF HEALTH REPUBLIC OF
INDONESIA HEALTH POLYTECHNIC OF JAMBI
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
ASSOCIATE DEGREE PROGRAM IN
SANITATION**

ABSTRACT

**An Overview of Home Physical Environment and the
Incidence of Pulmonary Tuberculosis in Legok Village, Putri
Ayu Community Health Center Working Area, Jambi City**

MUTIARA JINGGA¹

¹Student: Environmental Sanitation Diploma 3 Study Program

Pulmonary tuberculosis (TB) is a contagious disease caused by the bacterium *Mycobacterium tuberculosis*. Unsanitary housing conditions risk becoming a breeding ground for *Mycobacterium tuberculosis*. This study aimed to describe the physical environmental conditions of homes, including ventilation, temperature, lighting, and humidity, among pulmonary TB patients in Legok Village, within the working area of the Putri Ayu Community Health Center in Jambi City, in 2025.

This study used a quantitative descriptive design with an observational approach. The sample was the total population of 41 pulmonary TB patients in Legok Village.

The results showed that 48.8% of bedrooms had adequate lighting, 41.5% had sufficient ventilation, 43.9% had adequate bedroom temperature, and 46.3% had adequate humidity. The data indicate that the physical environment of the homes of pulmonary TB patients in Legok Village still does not meet environmental health standards.

This study concludes that the physical environment of homes that do not meet health standards contributes to the area's high number of pulmonary TB cases. Therefore, enhancing the physical environment of homes is crucial as part of the community's TB control strategy.

Keywords: Pulmonary Tuberculosis, Home Physical Environment, Lighting, Ventilation, Temperature, Humidity



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

POLITREKNIK KESEHATAN JAMBI

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

PROGRAM STUDI SANITASI DIPLOMA TIGA

LAPORAN TUGAS AKHIR, MEI 2025

MUTIARA JINGGA

**“Gambaran Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian TB Paru Di
Kelurahan Legok Wilyah Kerja Puskesmas Putri Ayu Kota Jambi”**

ABSTRAK

Tuberkulosis (TB) Paru merupakan salah satu penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri *mycobacterium Tuberculosis*. Kondisi fisik rumah yang kurang sehat berisiko menjadi tempat perkembangbiakan bakteri *Mycobacterium Tuberculosis*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Gambaran kondisi lingkungan fisik rumah meliputi ventilasi, suhu, pencahayaan, kelembaban rumah pada penderita TB Paru di kelurahan legok wilayah kerja puskesmas putri ayu kota jambi tahun 2025.

Jenis Penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan observasional. Sampel penelitian adalah keseluruhan Populasi, yaitu seluruh penderita TB Paru di kelurahan legok yang berjumlah 41 orang.

Hasil penelitian menunjukkan pencahayaan kamar tidur yang memenuhi syarat memiliki persentase 48,8%, Ventilasi kamar tidur yang memenuhi syarat memiliki persentase 41,5%, Suhu kamar tidur yang memenuhi syarat memiliki persentase 43,9%, dan Kelembaban kamar tidur yang memenuhi syarat memiliki persentase 46,3%. Hal ini menunjukkan bahwa sebagian besar lingkungan fisik rumah penderita TB Paru di Kelurahan Legok masih belum memenuhi standar kesehatan lingkungan.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa kondisi lingkungan fisik rumah yang tidak memenuhi syarat kesehatan berkontribusi terhadap tingginya kasus TB Paru di wilayah tersebut. Oleh karena itu, diperlukan upaya peningkatan kualitas lingkungan fisik rumah sebagai bagian dari strategi pengendalian TB di masyarakat.

Kata Kunci : Tuberkulosis Paru, Lingkungan Fisik Rumah, Pencahayaan, Ventilasi, Suhu, Kelembaban