

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN

Skripsi, Mei 2025

Anisa Febriyanti

Hubungan Kondisi Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian Pneumonia Pada Balita Di Puskesmas Wilayah Kemiling Kota Bandar Lampung Tahun 2025

XVII + 76 Halaman + 11 Tabel + 3 Gambar + 6 Lampiran

ABSTRAK

Pneumonia merupakan infeksi saluran pernapasan bawah yang berpotensi menyebabkan komplikasi serius, khususnya pada kelompok usia rentan seperti bayi dan balita. Infeksi ini biasanya menyerang alveoli di paru-paru dan dapat menular melalui percikan droplet ketika penderita batuk atau bersin. Studi ini bertujuan untuk menganalisis keterkaitan antara kondisi fisik rumah dan kejadian pneumonia pada balita di wilayah kerja Puskesmas Kemiling, Kota Bandar Lampung tahun 2025.

Metode penelitian menggunakan metode observasional analitik dengan rancangan *case control*, jenis uji statistik yang digunakan untuk mengetahui hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat adalah uji *Chi Square*. sampel dalam penelitian ini sebanyak 126 responden terdiri dari 63 sampel kasus yang menderita Pneuomonia dan 63 sampel kontrol yang tidak menderita Pneumonia, penelitian ini dilaksanakan di Puskesmas Wilayah Kemiling bulan April - Mei Tahun 2025.

Dari Hasil penelitian yang dilakukan, tiga variabel yang menunjukkan bahwa terdapat hubungan dengan kejadian Pneumonia diantaranya variabel Pencahayaan (nilai $p : 0,000$), kelembaban (nilai $p : 0,002$), kepadatan hunian (nilai $p : 0,000$) Dan satu variabel tidak terdapat hubungan dengan kejadian Pneumonia diantaranya variabel laju ventilasi (nilai $p : 0,210$). Pencahayaan, kelembaban, dan kepadatan hunian rumah berhubungan signifikan dengan pneumonia balita, sedangkan laju ventilasi tidak.

Kata kunci : Pneuomonia Balita, Pencahayaan, Kelembaban, Kepadatan Hunian, Laju Ventilasi, Kondisi Fisik Rumah

Daftar Bacaan : 45 (2013- 2024)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGKARANG
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH STUDY
PROGRAM OF APPLIED BACHELOR IN ENVIRONMENTAL SANITATION**

Thesis, May 2025

Anisa Febriyanti

The Relationship Between Physical Environmental Conditions of Homes and the Incidence of Pneumonia in Toddlers at the Kemiling Health Center in Bandar Lampung City in 2025

XVII + 76 Pages + 11 Tables + 3 Pictures + 6 Appendices

ABSTRACT

Pneumonia is a lower respiratory tract infection that has the potential to cause serious complications, especially in vulnerable age groups such as infants and toddlers. This infection usually attacks the alveoli in the lungs and can be transmitted through droplets when the sufferer coughs or sneezes. This study aims to analyze the relationship between the physical condition of the house and the incidence of pneumonia in toddlers in the Kemiling Health Center work area, Bandar Lampung City in 2025.

*The research method uses an analytical observational method with a **case control** design, the type of statistical test used to determine the relationship between free variables and bound variables is the **Chi Square test**. The sample in this study as many as 126 respondents consisted of 63 case samples suffering from Pneumononia and 63 control samples not suffering from Pneumonia, this study was carried out at the Kemiling Regional Health Center in April - May In 2025.*

*From the results of the research conducted, three variables that showed that there was a relationship with the incidence of Pneumonia included the variable **Lighting** (p-value: 0.000), **humidity** (p-value: 0.002), **Occupancy density** (p-value: 0.000) and one variable that was not related to the incidence of Pneumonia, including the variable **ventilation rate** (p-value: 0.210). Lighting, humidity, and occupancy density are significantly related to toddler pneumonia, while ventilation rate is not.*

Keywords: Toddler Pneumononia, Lighting, Humidity, Occupancy Density, Ventilation Rate, Physical Condition of the House

Reading List : 45 (2013- 2024)