

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN
2025**

ABSTRAK

DEVINA DZAHRAINI

**HUBUNGAN LINGKUNGAN FISIK RUMAH DAN PERILAKU
MEROKOK DENGAN KEJADIAN PNEUMONIA PADA BALITA DI
WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS SUKANAGALIH KABUPATEN
CIANJUR**

Pneumonia merupakan penyakit penyebab utama kematian akibat infeksi pada anak-anak secara global. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis hubungan antara lingkungan fisik rumah dan perilaku merokok dengan kejadian pneumonia pada balita. Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan rancangan studi *case control*. Kelompok kasus berjumlah 52 responden dan kelompok kontrol berjumlah 104 responden (perbandingan kasus dan kontrol 1:2). Variabel bebas pada penelitian ini adalah kepadatan hunian, luas ventilasi, kelembapan, dan perilaku merokok anggota keluarga sedangkan untuk variabel terikat adalah kejadian pneumonia pada balita. Populasi kasus pada penelitian ini adalah balita usia 12-59 bulan yang menderita pneumonia pada tahun 2024 dan populasi kontrol adalah seluruh balita usia 12-59 bulan yang tidak menderita pneumonia tahun 2024. Instrumen penelitian yang digunakan yaitu lembar kuesioner, lembar pengukuran, *hygrometer*, dan *roll meter*. Hasil uji bivariat menggunakan uji *chi-square* menunjukkan bahwa terdapat hubungan signifikan antara kepadatan hunian (*p-value* 0,001 dengan OR = 3,499), luas ventilasi (*p-value* 0,004 dengan OR = 2,895), kelembapan (*p-value* 0,047 dengan OR = 2,120), perilaku merokok anggota keluarga (*p-value* 0,015 dengan OR = 3,037) dengan kejadian pneumonia pada balita. Kesimpulan pada penelitian ini yaitu terdapat hubungan antara kepadatan hunian, luas ventilasi, kelembapan, dan kebiasaan merokok anggota keluarga dengan kejadian pneumonia pada balita. Saran kepada puskesmas yaitu diperlukannya pemantauan kondisi lingkungan tempat tinggal masyarakat setempat dan melakukan edukasi individu terkait bahaya dan dampak asap rokok terhadap kesehatan.

Kata Kunci: Pneumonia, Lingkungan Fisik Rumah, Perilaku Merokok

**FACULTY OF HEALTH SCIENCES
SILIWANGI UNIVERSITY
TASIKMALAYA
PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM
ENVIRONMENTAL HEALTH SPECIALIZATION
2025**

ABSTRACT

DEVINA DZAHRAINI

***THE RELATIONSHIP BETWEEN THE PHYSICAL ENVIRONMENT OF
THE HOME AND SMOKING BEHAVIOR WITH THE INCIDENCE OF
PNEUMONIA IN TODDLERS IN THE WORKING AREA OF THE UPTD
PUSKESMAS SUKANAGALIH, CIANJUR REGENCY***

Pneumonia is the leading cause of death from infection in children globally. The aim of this study was to analyze the relationship between the physical environment of the home and smoking behavior with the incidence of pneumonia in toddlers. The research method used was quantitative with a case-control study design. The case group consisted of 52 respondents and the control group consisted of 104 respondents (case-control ratio of 1:2). The independent variables in this study were housing density, ventilation area, humidity, and family members' smoking behavior, while the dependent variable was the incidence of pneumonia in infants. The case population in this study was infants aged 12–59 months who suffered from pneumonia in 2024, and the control population was all infants aged 12–59 months who did not suffer from pneumonia in 2024. The research instruments used were questionnaires, measurement sheets, hygrometers, and roll meters. The results of the bivariate test using the chi-square test showed that there was a significant relationship between housing density (p-value 0.001 with OR = 3.499), ventilation area (p-value 0.004 with OR = 2.895), humidity (p-value 0.047 with OR = 2.120), and family members' smoking behavior (p-value 0.015 with OR = 3.037) with the incidence of pneumonia in infants. The conclusion of this study is that there was a relationship between housing density, ventilation area, humidity, and family members' smoking habits with the incidence of pneumonia in infants. Recommendations for community health centers include the need to monitor the living conditions of the local community and conduct individual education regarding the dangers and health impacts of cigarette smoke.

Keywords: *Pneumonia, Physical Home Environment, Smoking Behavior*