

HUBUNGAN FAKTOR LINGKUNGAN FISIK RUMAH DAN KEBIASAAN MEROKOK TERHADAP KEJADIAN PNEUMONIA PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS DEPOK JAYA TAHUN 2019

Astri Nette Indriyani

Abstrak

Pneumonia adalah infeksi akut yang menyerang jaringan paru-paru (alveoli) yang disebabkan mikroorganisme. *World Health Organization* (WHO) menyebutkan sebanyak 16% kematian balita disebabkan oleh pneumonia. Penyebab pneumonia dapat diakibatkan oleh lingkungan fisik rumah yang buruk dan kebiasaan anggota keluarga merokok di dalam rumah. Wilayah kerja Depok Jaya termasuk dalam kawasan pinggiran kota dan padat penduduk. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan faktor lingkungan fisik rumah dan kebiasaan merokok terhadap kejadian pneumonia pada balita di wilayah kerja Puskesmas Depok Jaya. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain *case control*. Populasi penelitian ini adalah balita usia 0-59 bulan yang tinggal di wilayah kerja Puskesmas Depok Jaya. Sampel penelitian ini adalah 37 kasus pneumonia dan 37 kontrol yang merupakan tetangga kasus. Analisis data menggunakan uji statistik *chi square*. Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan antara ventilasi ($p=0,009$, $OR=4,083$), pencahayaan ($p=0,011$, $OR=3,846$), suhu ($p=0,044$, $OR=3,265$), dan kelembaban ($p=0,031$, $OR=1,425$) terhadap kejadian pneumonia pada balita. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dari delapan variabel yang dianalisis terdapat empat variabel yang berhubungan terhadap kejadian pneumonia pada balita di wilayah kerja Puskesmas Depok Jaya yaitu ventilasi, pencahayaan, suhu, dan kelembaban. Sedangkan jenis dinding, jenis lantai, kepadatan hunian kamar, dan kebiasaan merokok tidak berhubungan terhadap kejadian pneumonia pada balita.

Kata Kunci : Pneumonia, Balita, Lingkungan Fisik, Merokok

**RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL ENVIRONMENT
FACTORS AND SMOKING HABITS TO THE INCIDENCE OF
PNEUMONIA ON CHILDREN UNDER FIVE YEARS OLD IN
THE WORKING AREA OF DEPOK JAYA HEALTH CENTER
2019**

Astri Nette Indriyani

Abstract

Pneumonia is an acute infection that attacks lung system (alveoli) caused by microorganisms. World Health Organization said 16% of under-five deaths are caused by pneumonia. Pneumonia can be caused by a bad physical environment and the habits of family members smoking inside the house. Depok Jaya working area is included in the suburbs and densely populated. The purpose of this study was to determine the relationship between physical environment factors and smoking habits on the incidence of pneumonia in children under five in the working area of Depok Jaya Health Center. This research is a quantitative study with a case-control design. The population of this study was toddlers aged 0-59 months who lived in the work area of Depok Jaya Health Center. The sample of this study was 37 cases of pneumonia and 37 controls which were neighboring cases. Data analysis used the chi square test. The results showed that there a relationship between ventilation ($p = 0.009$, OR = 4.083), lighting ($p = 0.011$, OR = 3.846), temperature ($p = 0.044$, OR = 3.265), and humidity ($p = 0.031$, OR = 1.425) the incidence of pneumonia. The conclusion of this study is there were four variables related to the incidence of pneumonia in the Depok Jaya Health Center working area are ventilation, lighting, temperature, and humidity. While the type of wall, type of floor, density of room dwelling, and smoking habits are not related to the incidence of pneumonia.

Keywords: Pneumonia, Children Under Five Years, Physical Environment, Smoking