

Hubungan PM_{2,5} di Udara Ruang Rumah Dengan Kejadian Pneumonia Pada Balita di Kecamatan Sungai Raya, Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat Tahun 2017

Maniksulistya, Dwi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=131042&lokasi=lokal>

Abstrak

Balita merupakan populasi yang rentan terhadap PM_{2,5} di udara dikarenakan sistem imun yang belum sempurna dan jalan napasnya yang masih sempit. PM_{2,5} dapat masuk sampai ke alveoli paru dan melemahkan sistem pertahanan lokal saluran pernapasan sehingga menyebabkan pneumonia. Angka pneumonia di Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat masih cukup tinggi dengan jumlah kasus yang terbanyak di Kecamatan Sungai Raya. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara PM_{2,5} dalam udara ruang dengan kejadian pneumonia pada balita. Metode penelitian yang digunakan adalah kasus kontrol. Total sampel sebanyak 120 sampel yang terdiri dari 60 kasus dan 60 kontrol. Hasil penelitian didapatkan terdapat empat variabel yang berhubungan dengan pneumonia pada balita yaitu PM_{2,5} dalam udara ruang, kepadatan hunian, ventilasi dapur, dan pencahayaan. PM_{2,5} dalam udara ruang berhubungan dengan pneumonia pada balita setelah dikontrol dengan variabel ventilasi dapur, suhu, pencahayaan, penggunaan obat nyamuk bakar, kepadatan hunian, dan kebiasaan membuka jendela dengan OR sebesar 13,596. Kata kunci: pneumonia, balita, PM_{2,5}, pencemaran udara dalam ruangan.

Toddlers are a population susceptible to PM_{2.5} in the air due to the immune system that is not perfect and the airway is still narrow. PM_{2.5} can enter up to the pulmonary alveoli and weaken the respiratory system of the respiratory tract causing pneumonia. The number of pneumonia in Kabupaten Kubu Raya, West Kalimantan is still quite high with the highest number of cases in Sungai Raya District. The purpose of this study was to determine the relationship between PM_{2.5} in air space with the incidence of pneumonia in infants. The research method used is case control. A total sample of 120 samples consisting of 60 cases and 60 controls. The results showed that there were four variables related to pneumonia in toddlers namely PM_{2.5} in space air, occupancy density, kitchen ventilation, and lighting. PM_{2.5} in space air is associated with pneumonia in toddlers after controlled with variables of kitchen ventilation, temperature, lighting, use of mosquito coils, density, and the habit of opening windows with ORs of 13,596. Key words: pneumonia, toddler, PM_{2.5}, indoor air pollution.