

Pengaruh Konsentrasi Udara Ambien PM_{2,5} Terhadap Kejadian Gangguan Fungsi Paru Pada Pedagang Tetap di Terminal Kampung Rambutan Tahun 2018

Montessori, Apria

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=131240&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan melihat hubungan konsentrasi PM_{2,5} udara ambien terhadap gangguan fungsi paru pada pedagang tetap di Terminal Kampung Rambutan Kota Jakarta. Hasil penelitian menunjukkan PM_{2,5} ambien mencapai 89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Didapatkan proporsi gangguan paru sebesar 79% (tipe restriktif 73% dan campuran restriktif dan obstruktif 6%) dari 68 responden. Tidak ada hubungan signifikan antara konsentrasi PM_{2,5} dengan gangguan fungsi paru pada pedagang di Terminal Kampung Rambutan (p value= 0,215, CI: 0,555-13,700). Ditemukan adanya hubungan yang signifikan antara status merokok (p=0,015) dan waktu kerja (p value = 0,047) dengan gangguan fungsi paru. Tidak terdapat satupun faktor lain seperti riwayat penyakit, durasi kerja, umur dengan kejadian gangguan fungsi paru pada pedagang di Terminal Kampung Rambutan. Selanjutnya diperlukan adanya perbaikan lingkungan terminal, perubahan perilaku merokok dan kerjasama multisektor terkait pencegahan penyakit.

Kata kunci: PM_{2,5} , pedagang, terminal kampung rambutan, status merokok, gangguan fungsi paru.

This study aims to determine the relationship between ambient air PM_{2.5} concentrations to impaired lung function among sellers at Kampung Rambutan Bus Station, Jakarta City. The results showed ambient PM_{2.5} reached 89 $\mu\text{g} / \text{m}^3$. The proportion of impaired lung function was 79% of 68 respondents (restrictive type 73% and restrictive and obstructive mixture 6%). There was no significant relationship between PM_{2.5} concentration and impaired lung function in Kampung Rambutan Bus Station seller (p value = 0.215, CI: 0.555-13,700). It was found there is significant relationship between smoking status (p = 0.015) and work time (p value = 0.047) with impaired lung function. There were no other factors such as disease history, duration of work, and age with the occurrence of impaired lung function among sellers at Kampung Rambutan Bus Station. Furthermore, it is necessary to improve the terminal environment, change smoking behavior and multisector cooperation related to disease prevention.

Keyword: PM_{2,5}, sellers, kampung rambutan bus station, smoking status, impaired lung function