

Konsentrasi PM2,5 di Udara dalam Ruang Lingkungan Kerja dan Gangguan Fungsi Paru pada Pekerja Pabrik Katub Baja X Kabupaten Serang Tahun 2016

Harfiani, Marisa

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=124867&lokasi=lokal>

Abstrak

PM2,5 merupakan indikator penting untuk mengetahui risiko kesehatan akibat partikulat. Paparan PM2,5 di udara dalam ruang telah banyak dikaitkan dengan kejadian gangguan fungsi paru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara konsentrasi PM2,5 di udara dalam ruang lingkungan kerja dengan gangguan fungsi paru pada pekerja pabrik katup baja X Kabupaten Serang Tahun 2016. Penelitian ini menggunakan desain studi cross sectional untuk melihat berapa tinggi atau berapa banyak exposure dan juga outcome serta melihat hubungan antara besarnya exposure dan juga outcome. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei sampai dengan Juni 2016. Total sampel udara pada penelitian ini adalah sebanyak 7 titik yang mewakili keseluruhan area kerja dan total sampel pekerja pada penelitian ini adalah 60 pekerja. Konsentrasi PM2,5 diukur menggunakan alat Haz-Dust EPAM-5000 menggunakan bantuan operator Balai HIPERKES Jakarta. Pengukuran fungsi paru pekerja dilakukan menggunakan spirometri chest-graph HI-101. Analisis data dilakukan dengan menggunakan uji kaid kuadrat untuk melihat hubungan konsentrasi PM2,5 di udara dalam ruang lingkungan kerja dengan gangguan fungsi paru pada pekerja. Prevalensi gangguan fungsi paru pada pekerja pabrik katup baja X adalah sebesar 53.3%. Hasil analisis menunjukkan tidak adanya hubungan yang signifikan antara konsentrasi PM2,5 di udara dalam ruang lingkungan kerja dengan gangguan fungsi paru pada pekerja (OR = 2,8; p-value = 0.121). Kata kunci : Fungsi Paru; PM2,5; Polusi Udara Dalam Ruang; Katup Baja