

Analisis Konsentrasi Partikulat 2.5 μm Terhadap Penderita tinggi Fungsi Paru Pada Pekerja PT. X Tahun 2019

Tarigan, Samuel Peratenta

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=132294&lokasi=lokal>

Abstrak

Kualitas udara adalah salah satu penentu kesehatan yang penting. Polusi udara dikaitkan dengan spektrum luas penyakit akut dan kronis, seperti kanker paru-paru, penyakit paru obstruktif kronik (PPOK) dan penyakit kardiovaskular. Particulate Matter 2.5 μm (PM 2.5) dianggap sebagai salah satu polutan udara paling berbahaya bagi kesehatan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis gambaran konsentrasi PM_{2,5}, PM₁, PM_{0,5}, dan PM_{0,25} dengan fungsi paru-paru di warga Kabupaten Karet Tengsin, Jakarta. Penelitian ini menggunakan desain studi potong lintang dengan 57 peserta dari warga Kabupaten Karet Tengsin, Jakarta. Pengukuran fungsi paru dilakukan dengan spirometri. Pengambilan sampel PM dilakukan pada 28 titik menggunakan pompa dengan laju aliran 9L / menit, bertahan 2 jam. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi PM rata-rata antara 45,77 - 121,888 $\mu\text{g} / \text{m}^3$. Responden dengan restriksi paru 24,6%, dan obstruksi paru 17,5%.