

Hubungan Paparan Debu Kapur dengan Penurunan Fungsi Paru pada Pekerja Pertambangan Batu Kapur di Desa Karang Dawa Kabupaten Tegal Tahun 2019

Ni`mah, Zulfahtun

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=131579&lokasi=lokal>

Abstrak

Debu kapur merupakan debu yang dihasilkan dari kegiatan pertambangan batu kapur, salah satunya adalah PM_{2,5}. Paparan PM_{2,5} dapat menyebabkan penurunan fungsi paru. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan paparan PM_{2,5} dengan penurunan fungsi paru pada pekerja. Penelitian ini menggunakan studi Cross-sectional dengan sampel menggunakan total sampling sebanyak 30 pekerja. Instrumen dalam penelitian ini menggunakan kuisisioner untuk wawancara, Dusttrak II TSI untuk mengukur konsentrasi PM_{2,5} dan spirometri untuk mengukur fungsi paru. Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan nilai konsentrasi PM_{2,5} tertinggi 987 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dan terendah 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hasil analisis menggunakan Chi-square diperoleh ada hubungan antara penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan penurunan fungsi paru ($p=0,000$), selain itu menggunakan uji fisher's exact diperoleh ada hubungan antara konsentrasi PM_{2,5} dengan penurunan fungsi paru ($p=0,002$) dan masa kerja dengan penurunan fungsi paru ($p=0,000$). Perlu adanya penelitian lanjutan menggunakan analisis risiko kesehatan lingkungan untuk melihat estimasi risiko berdasarkan asupan. Kata Kunci: Debu Kapur, Pekerja, PM_{2,5}, Penurunan Fungsi Paru