

PENGARUH DEBU PADA PEKERJA MEUBEL DI KABUPATEN JEPARA TERHADAP TERJADINYA KELAINAN FUNGSI PARU

Doddy Tejo Baskoro¹, Doeljahman Moeljohardjo²

¹Mahasiswa fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

²Dosen IKM fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Debu kayu merupakan salah satu bentuk partikel hasil kegiatan amplas yang berbentuk padat (partikel padat) yang berukuran sangat kecil. Debu kayu pada kegiatan amplas dapat menurunkan kapasitas vital paru karena partikel yang dihirup tersebut tidak dapat dibuang sehingga akan menempel pada hidung dan paru-paru.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh partikel debu kayu terhadap kapasitas fungsi paru pekerja industri meubel bagian pengamplasan di Kabupaten Jepara, baik yang menggunakan maupun tidak menggunakan masker.

Rancangan penelitian ini menggunakan tipe penelitian *ex post facto* atau penelitian kausal komparatif yaitu membandingkan kapasitas fungsi paru akibat inhalasi partikel debu kayu pada dua kelompok pekerja amplas yang menggunakan masker dan tidak menggunakan masker. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 41 responden wanita pekerja amplas di PT. Kalingga Jati Jepara. Kelainan fungsi paru diukur dengan alat ukur berupa *spirometer* dan *stethoscope*. Analisis statistik yang dipakai yaitu analisis *chi-square* dan analisis korelasi spearman.

Hasil uji Chi square menunjukkan ada hubungan antara faktor penggunaan masker ($p = 0,008$) dengan kapasitas vital paru pekerja mebel. Nilai koefisien korelasi negatif ($r_s = -0,518; p = 0,001$) menunjukkan penggunaan masker dapat menurunkan resiko terhadap penurunan fungsi paru yang diukur terhadap Kapasitas Vital Paru. Dari 41 subyek penelitian didapat hasil sebanyak 5 subyek mengalami restriksi sedang dan berat. Kelima orang tersebut merupakan subyek yang tidak menggunakan masker pada saat bekerja. Dengan demikian, maka pada pekerja pengamplasan industri meubel yang tidak menggunakan masker dijumpai penurunan kapasitas fungsi paru akibat inhalasi partikel debu kayu serbuk pengamplasan kayu.

Kata kunci: kapasitas fungsi paru, debu kayu