

HUBUNGAN KARAKTERISTIK INDIVIDU DAN KARAKTERISTIK PEKERJAAN DENGAN KAPASITAS FUNGSI PARU PADA PEKERJA BENGKEL LAS DI JALAN MULAWARMAN

VERENA SEPTASARI WIDODO – 25010111140360

(2015 - Skripsi)

Bengkel las dalam proses kerjanya menghasilkan polusi berupa asap las, debu logam, dan uap bahan cat yang dapat menyebabkan penurunan kapasitas fungsi paru. Kapasitas fungsi paru adalah jumlah udara maksimum pada seseorang yang berpindah pada satu tarikan nafas yang dapat berkurang akibat adanya polusi udara. Faktor yang mempengaruhi kapasitas fungsi paru salah satunya adalah karakteristik individu dan karakteristik pekerjaan. Hasil survei awal dari 10 pekerja ditemukan 5 pekerja mengalami batuk setelah bekerja dan 1 pekerja merasa sesak nafas ringan pada saat bekerja. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis hubungan karakteristik individu dan karakteristik pekerjaan dengan kapasitas fungsi paru pada pekerja bengkel las di jalan Mulawarman. Jenis penelitian ini adalah *explanatory research* menggunakan pendekatan *cross sectional* dengan metode penelitian kuantitatif. Populasi dalam penelitian ini adalah 26 pekerja. Sampel penelitian merupakan total sampling dari seluruh populasi dengan jumlah 26 pekerja. Pengumpulan data menggunakan instrumen berupa spirometer, timbangan injak, microtoise, dan kuesioner. Analisis data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan uji *fisher exact*. Hasil pengukuran kapasitas fungsi paru didapatkan sebesar 73,1% memiliki kapasitas fungsi paru normal dan 26,9% kapasitas fungsi paru tidak normal. Hasil analisis bivariat menunjukkan bahwa ada hubungan antara riwayat penyakit paru dengan kapasitas fungsi paru (*p value* 0,047) sedangkan variabel lain seperti umur (*p value* 1,000), status gizi (*p value* 0,269), kebiasaan merokok (*p value* 0,188), kebiasaan olahraga (*p value* 0,546), masa kerja (*p value* 0,167), riwayat pekerjaan (*p value* 0,668) tidak ada hubungan dengan kapasitas fungsi paru. Peneliti menyarankan dilakukan sosialisasi mengenai bahaya dan risiko pekerjaan.

Kata Kunci: Kapasitas Fungsi Paru, Bengkel Las