

PENGARUH LAMA PAPAN DEBU TEMBAGA TERHADAP FUNGSI PARU PADA
TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI DI INDUSTRI TRISNA GALLERY TUMANG
BOYOLALI TAHUN 2004

SRI DARNOTO -- E2A302165
(2004 - Skripsi)

Debu tembaga yang dihasilkan selama kegiatan proses pembuatan kerajina tembaga dapat menyebabkan penyakit akibat kerja yaitu *pneumokoniosis*. Apabila debu tembaga dihisap oleh tenaga kerja dapat menyebabkan gangguan fungsi paru yang ditandai dengan menurunnya fungsi paru (FVC dan FEV1). Pada stadium lanjut dapat menyebabkan *fibrosis* paru yang dapat menurunkan elastisitanya sehingga mengurangi daya tampung terhadap volume paru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama paparan debu tembaga terhadap kapasitas fungsi paru dan menggunakan metode analitik yang bersifat *explanatory* dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Sampel sebanyak 30 orang laki-laki yang bekerja sebagai pembuat kerajinan tembaga. Data penelitian diperoleh melalui pengukuran dan wawancara dengan kuesioner. Analisa hubungan dengan menggunakan *Fisher's Exact Test*. dari analisis hubungan diketahui ada hubungan yang kuat antara lama paparan dengan penurunan fungsi paru yang ditunjukkan dengan nilai $p = 0,0001$. Untuk mengurangi kejadian *pneumokoniosis* pada tenaga kerja, hendaknya pemilik industri kerajinan tembaga dapat mengelompokkan jenis pekerjaan sehingga debu tembaga yang dihasilkan dapat dilokalisasi dan agar dapat disediakan alat pelindung diri (masker) yang memenuhi syarat.

Kata Kunci: Lama paran, Fungsi paru, Debu tembaga

THE EFFECT OF COPPER DUST EXPOSURE DURATION TO LUNG FUNCTION OF THE PRODUCTION UNIT WORKERS OF " TRISNA GALLERY " COPPER CRAFT INDUSTRY , TUMANG-BOYOLALI

Copper dust that is produce during the industrial process of copper craft can cause a disease, that is pneumoconiosis. If copper dust is inhaled by workers, it can cause lung disorder. it is noticed by the decreaseof lung function (FVC and FEV1). In further stage it can cause lung fibrosis, which can decrease lung elasticity, so it can lessen the air capacity of lung. This research was carried out to lung function capacity decrease. The method was an explanatory method with cross sectional approach. the samples were 30 men workers who work as copper craft industry. The data were collected by measuring and interviewing to the workers. The statistical evaluation was done by Fisher's Exact Test. The result showed that there was strong relation between the duration of copper dust exposure with lung fuction decrease ($p = 0,0001$). The lessen pneumoconiosis among the workers, the owner of the industry may be able to classify job types so that the copper dust was produced can be localized and he should be must provided appropriate masks to be use by workers.

Keyword: The duration of exposure, Lung function, Copper dust.