

HUBUNGAN PAPARAN DEBU GAMPING DENGAN KAPASITAS VITAL PAKSA PARU PADA PEKERJA INDUSTRI BATU GAMPING DI UD. USAHA MAJU YOGYAKARTA

ANHAR ARIF SETIADI -- E2A302016
(2005 - Skripsi)

Paparan debu gamping di tempat kerja dapat bertindak sebagai penyebab timbulnya berbagai penyakit, terutama yang berkaitan dengan sistem respirasi. Pemaparan secara terus menerus dan dalam jangka waktu lama dapat mengakibatkan fungsi paru menurun. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kadar debu dan masa kerja dengan kapasitas vital paksa paru pada pekerja industri batu gamping di UD. Usaha Maju Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah *explanatory research* dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek dalam penelitian ini berjumlah 30 orang dari total populasi. Uji statistik yang digunakan yaitu uji korelasi. Hasil uji statistik menunjukkan ada hubungan yang bermakna antara kadar debu dengan kapasitas vital paksa paru (nilai p 0,007). Ada hubungan yang bermakna antara masa kerja dengan kapasitas vital paksa (nilai p 0,000). Disarankan agar dilakukan pembuatan sekat antara ruang kerja, peluasan ventilasi, pemberian informasi kesehatan dan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.

Kata Kunci: Kadar Debu, Masa Kerja, Kapasitas Vital Paksa

THE CORRELATION BETWEEN EXPOSURE OF LIMESTONE WITH FORCED VITAL CAPACITY OF LIMESTONE WORKER AT UD. USAHA MAJU YOGYAKARTA

The exposure of limestone in the workplace could cause some diseases especially to the respiratory system. The exposure continuously and for along time could decrease the function of lungs.

The purpose of this research that is to know the correlation between dust degree and work period with forced vital capacity of limestone worker at Usaha Maju CV, Yogyakarta. The methode of of this research was an explanatory research with cross sectional approach. A number subject in this research were 30 persons of total population. The correlation of product moment was used as statistical test. The results of the test indicates that there is significant correlation between dust degree and forced vital capacity (pvalue 0,007). Beside corelation above, the results of the test also indicates correlation significantly between work period and forced vital capacity (pvalue0,000). It is suggested making insuluator among working room, broadening ventilation, giving information about health and it is necessary for doing research continuity.

Keyword: *Dust degree, Work period, Forced Vital Capacity*