

HUBUNGAN MASA KERJA DAN KADAR DEBU DENGAN KAPASITAS FUNGSI PARU (VC, %FVC, %FEV.1) PEMECAH BATU DI PT. PRI ADI HUSADA YOGYAKARTA

DWI HENY ASTUTI -- E2A302056
(2004 - Skripsi)

Proses pemecahan batu dapat menimbulkan pencemaran udara oleh debu yang timbul dari proses pengolahan atau proses pemecahan. Debu merupakan partikel padat yang dapat menimbulkan penyakit, salah satu penyakit paru akibat pemaparan debu yang terus menerus adalah penurunan kapasitas fungsi paru. Masuknya debu kedalam paru pekerja sangat dipengaruhi oleh masa kerja. Kelainan paru yang dapat terjadi dapat berupa obstruktif, restriktif, kanker serta kelainan paru dengan derajat cacat yang ringan sampai berat untuk tenaga kerja. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan masa kerja dan kadar debu dengan kapasitas fungsi paru (VC, %FVC, %FEV.1) pemecah batu di PT. Pri Adi Husada Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah *explanatory research* dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 49 orang dari total populasi. Uji statistik yang digunakan yaitu uji korelasi *product moment* dengan terlebih dahulu dilihat normalitas data. Hasil uji statistik menunjukkan ada hubungan yang bermakna antara masa kerja dengan kapasitas fungsi paru dengan nilai (*p-value* VC = 0,022), (*p-value* %FVC = 0,016), (*p-value* %FEV.1= 0,032), Ada hubungan yang bermakna antara kadar debu dengan kapasitas fungsi paru dengan nilai (*p-value* VC = 0,044), (*p-value* %FVC= 0,001), (*p-value* %FEV.1= 0,001). Ada hubungan yang bermakna antara masa kerja dan kadar debu dengan kapasitas fungsi paru (VC, %FVC, %FEV.1). Disarankan agar dilakukan penambahan ventilasi, kesadaran pemakaian masker dan perlu dilakukan penelitian yang lebih lanjut.

Kata Kunci: Masa kerja, Kadar debu, Kapasitas fungsi paru

THE CORRELATION BETWEEN WORK PERIOD AND DUST DEGREE WITH LUNGS
FUNCTION CAPACITY (VC, %FVC, %FEV.1) OF STONE BREAKER AT PT. PRI ADI
HUSADA YOGYAKARTA

A stone breakers process may cause air pollution by dust appearing from processing or breaker process. Dust is a solid particle which may causes diseases. One of lungs disease due to dust spreading continuously is a decreasing of lungs function capacity. The enter of dust into workers' lungs is highly influenced by work period. Lung disorders which my occur can be in the from of obstructive, restrictive, cancer, and lungs disorder with light to hard defect degree for labour force. The aim of this research is to know correlation between work period and dust degree with lungs function capacity (VC, %FVC, %FEV.1) of stone breakers at PT. Pri Adi Husada Co. Ltd. Yogyakarta. The used research method was an explanatory research with cross sectional approach. Sample in this research was in the amount of 49 people of total population. The normality was observed first. The result of statistical test indicates that there is significant correlation between work period and lungs function capacity with value (p-value VC = 0,222), (p-value %FVC = 0,016), (p-value %FEV.1 = 0,032). There is significant correlation between dust and lungs vital capacity with value (p-value VC = 0,044), (p-value %FVC = 0,001), (p-value %FEV.1 = 0,001). There is significant correlation between work period and dust degree with lungs vital capacity (VC, %FVC, %FEV.1). It is suggested to perform ventilation addition, awareness to wear masker and carry out further research.

Keyword: Work period, dust degree, lungs fuction capacity