

Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kapasitas Vital Paru Pada Pekerja Jatindo Ukir Jepara Tahun 2016

MELLIYANA

(Pembimbing : Dr. MG.Catur Yuantari, S,KM, M.Kes)
*Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian
Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 411201201462@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

Kapasitas vital paru merupakan volume udara yang dapat dicapai masuk dan keluar paru-paru pada penarikan napas paling kuat. Jatindo Ukir merupakan salah satu industri mebel di Desa Langon Kecamatan Tahunan, Jepara yang memiliki potensi bahaya yaitu debu yang berasal dari kayu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor apa saja yang berhubungan dengan kapasitas vital paru pada pekerja di Jatindo Ukir Jepara.

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan jenis penelitian survei analitik pendekatan cross sectional dimana pengukuran variabel bebas dan variabel terikat dilakukan secara bersamaan. Uji statistik yang digunakan untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat adalah uji fisher exact. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah dengan wawancara dan uji spirometri pada pekerja Jatindo Ukir Jepara. Jumlah populasi penelitian adalah 47 pekerja dan sampelnya adalah 32 pekerja bagian produksi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa umur pekerja produktif (96,9%), pekerja yang mempunyai riwayat penyakit asma dan bronkitis paru (6,2%), jenis kelamin pekerja sebagian besar laki-laki (65,6%), status gizi pekerja normal (71,8%), masa kerja sebagian besar lama (31,2%), kebiasaan merokok pekerja (71,8%). Hasil uji statistik menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara jenis kelamin (p -value=0,593), status gizi (p -value=0,303), masa kerja (p -value=1,000), kebiasaan merokok (p -value=0,303), penggunaan masker (p -value=1,000), dan posisi kerja (p -value=0,603) dengan kapasitas vital paru.

Saran bagi para pekerja sebaiknya menggunakan masker yang telah disediakan dengan baik sesuai prosedur dan melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala agar meminimalisir kemungkinan gangguan pernapasan.

Kata Kunci : Status Gizi, Masa Kerja, Kebiasaan Merokok, Penggunaan masker, Kapasitas Vital Paru

FACTORS RELATED TO VITAL LUNG CAPACITY ON WORKERS OF JATINDO UKIR JEPARA 2016

MELLIYANA

(Lecturer : Dr. MG.Catur Yuantari, S,KM, M.Kes)
*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,
DINUS University
www.dinus.ac.id
Email : 411201201462@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

Lung vital capacity is the volume of air that can be achieved on inhale and exhale of the lungs on most powerful inhalation. Jatindo Ukir is the furniture industry in the village of Langon, Tahunan Jepara that has potential hazards which are derived from wood dust. This aimed of the study to determine factors associated to lung vital capacity on workers of Jatindo ukir Jepara.

This study was quantitative with cross sectional approach where measurements independent variables and the dependent variable has been done simultaneously. The statistical test used to determine relationship between independent variables and the dependent variable was Fisher Exact test. Data collection techniques in this study were interview and spirometry testing at workers of Jatindo Ukir Jepara. Study population was 47 workers and the sample was 32 production workers.

The results showed that the age of productive workers (96,9%), workers who have had illness like asthma and bronchitis lung disease (6,2%), sex workers mostly male (65,6%), the normal nutritional status (71,8%), most of the work period of time (31,2%), the habit of smoking (71,8%). Statistical analysis showed that there was no relationship between the sex (p - value = 0.593), nutritional status (p - value = 0,303), tenure (p - value = 1.000), smoking (p - value = 0.303), using masks (p - value = 1,000) , and a working position (p - value = 0.603) with the lung vital capacity .

Suggestions for workers should be uses personal protective equipment (masks) that has been provided by appropriate procedures and conducting regular health checks in order to minimize the possibility of respiratory disorders.

Keyword : Nutritional Status, Tenure, Smoking, Using Masks, Lung Vital Capacity