

# HUBUNGAN MASA KERJA DENGAN KAPASITAS VITAL PAKSA PARU PADA PEKERJA PENGECATAN MOBIL DI KAMPUNG LIGU KOTA SEMARANG

YUDISTIRA RISWATI K -- E2A302212  
(2004 - Skripsi)

Bengkel pengecatan mobil selalu menggunakan cat yang merupakan campuran bahan kimia yang mudah menguap dan cat semprot yang dapat mengubah substansi menjadi bentuk aerosol yang mudah terhisap. Paparan secara terus menerus dan dalam waktu atau masa kerja yang lama mempunyai peran penting terhadap penurunan fungsi paru. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan masa kerja dengan kapasitas vital paksa paru pada pekerja pengecatan mobil di Kampung Ligu Kota Semarang.

Penelitian ini merupakan penelitian survei dengan jenis penelitian *explanatory research* dengan pendekatan *cross sectional*. Data dikumpulkan dengan pengukuran kapasitas vital paksa paru (spirometri) dan kuesioner. Populasi dan sampel adalah semua tukang cat mobil di bengkel pengecatan mobil Kampung Ligu. Analisis data secara deskriptif dan analitik dengan menggunakan uji statistik *Chi Square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada hubungan antara masa kerja dengan kapasitas vital paksa paru (nilai  $p < 0,05$ ). Ada hubungan antara lama paparan dengan kapasitas vital paksa paru (nilai  $p < 0,05$ ). Ada hubungan antara status gizi dengan kapasitas vital paksa paru (nilai  $p < 0,05$ ). Tidak ada hubungan antara umur dengan kapasitas vital paksa paru (nilai  $p > 0,05$ ). Tidak ada hubungan riwayat penyakit dengan kapasitas vital paksa paru (nilai  $P > 0,05$ ). Tidak ada hubungan kebiasaan merokok dengan kapasitas vital paksa paru (nilai  $p > 0,05$ ). Tidak ada hubungan pemakaian alat pelindung diri (masker) dengan kapasitas vital paksa paru (nilai  $p > 0,05$ ).

Disarankan bagi instansi terkait mengadakan monitoring dengan prosedur pemeriksaan kesehatan baik rutin maupun berkala pada tenaga kerja. Bagi tenaga kerja lebih meningkatkan kedisiplinan dalam hal penggunaan alat pelindung diri (masker), agar dapat mengurangi paparan secara langsung dengan cat semprot yang digunakan, menjaga kondisi tubuh dengan konsumsi gizi yang cukup, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai gangguan fungsi paru pada pekerja pengecatan mobil dengan menggunakan metode yang lebih baik agar diperoleh informasi yang lebih akurat.

**Kata Kunci:** Masa kerja, Kapasitas vital paksa paru, Pekerja, Mobil

## *RELATION AMONG WORK TIME WITH FORCED VITAL CAPACITY LUNGS AT WORKER OF CAR PAINTING IN LIGU VILLAGE SEMARANG CITY*

*Car painting workshop always using paint which made from volatile chemical mixture and douche paint that able to altering substance become aerosol which more easy to be sipped. Continually presentation and in time or work time have important role on degradation of the lungs function. Aim of this research is to know about relation of work time with forced vital capacity lungs at labor of car panting in Ligu Village of Semarang City. This research is belong to survey research in type of explanatory research with approach of cross sectional. Data is collected by measurement of forced vital capacity lungs (spirometri) and questioner. Population and sample in this case is all car painter in workshop painting of Ligu Village. Data analysis as descriptive and analytic is by using statistical test of Chi Square. The result of research show of that there is relation among work time with forced vital capacity lungs ( $p$  value  $< 0,05$ ). There is relation among presentation period with forced vital capacity lungs ( $p$  value  $< 0,05$ ). there is relation among status of nutrient with forced vital capacity lungs ( $p$  value  $< 0,05$ ). There is no relation among age with forced vital capacity lungs ( $p$  value  $> 0,05$ ). There is no relation disease history with forced vital capacity lungs ( $p$  value  $> 0,05$ ). There is no relation between habits smoke with forced vital capacity lungs ( $p$  value  $> 0,05$ ). There is no relation between personal protective equipment with forced vital capacity lungs ( $p$  value  $> 0,05$ ). It is suggested to related institution to held a monitoring by inspection health procedure whether routine or periodic to labour, for labour it is suggested to more improving discipline in the case of usage of personal protective equipment (masker), sin it can reduces the presentation directly by used douche paint, taking care of the condition of body with consumption of enough nutrient, research must be helded further more about trouble og lungs function at worker of car painting by using better method to get more accurate information .*

*Keyword : work time, forced vital capacity lungs, labour, car*