

# Faktor yang Berhubungan dengan Gangguan Fungsi Paru pada Pekerja Pengecatan Mobil di Ligu Semarang

<sup>1</sup> Martin Haryanto, <sup>1</sup>Bina Kurniawan, <sup>1</sup>Toto Suyoto

<sup>1</sup>Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Kandungan cat terdapat juga bahan kimia isocyanate dan pelarut toluene yang terbukti dapat menurunkan kapasitas vital paru. Kelompok yang paling berisiko terpapar bahan ini adalah pengecat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan gangguan fungsi paru pekerja pengecatan mobil di Ligu Semarang. **Metode:** Jenis penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional* dan dianalisis dengan uji *chi square*. Sampel yang digunakan ialah total populasi sebanyak 37 responden. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner. **Hasil :** responden memiliki umur  $\geq 30$  tahun sebanyak 27 responden (73%), gizi baik sebanyak 16 responden (43,2%), merokok sebanyak 24 responden (64,9%), yang tidak berolahraga sebanyak 26 responden (70,3%), dan yang mengalami gangguan fungsi paru sebanyak 27 responden (73%). Ada hubungan antara umur dengan gangguan fungsi paru dengan hasil uji statistik nilai  $p = 0,012$ . Ada hubungan antara status gizi dengan gangguan fungsi paru dengan hasil uji statistik nilai  $p = 0,009$ . Ada hubungan antara kebiasaan merokok dengan gangguan fungsi paru dengan hasil uji statistik nilai  $p = 0,017$ . Ada hubungan antara Kebiasaan Berolahraga dengan gangguan fungsi paru dengan hasil uji statistik nilai  $p = 0,000$  **Kesimpulan:** ada hubungan antara umur, status gizi, kebiasaan merokok dan kebiasaan berolahraga dengan gangguan fungsi paru pada pekerja pengecatan mobil di Ligu Semarang.

**Kata kunci:** Gangguan fungsi paru, Pengecatan, Semarang

## ABSTRACT

**Background:** The content of the paint there are also isocyanate chemicals and toluene solvents which are proven to decrease the vital capacity of the lung. The group most at risk of exposure to this material is the painter. This study aims to determine the factors associated with impaired lung function of car painting workers in Ligu Semarang. **Method:** This research used analytical method with cross sectional approach and analyzed by chi square test. The sample used is total population of 37 respondents. The instrument used in this study is a questionnaire. **Result:** respondents had age  $\geq 30$  years as many as 27 respondents (73%), good nutrition as much as 16 respondents (43.2%), smoking as many as 24 respondents (64.9%), who did not exercise as much as 26 respondents (70.3%), and those with lung function disorder were 27 respondents (73%). There is correlation between age with lung function disorder with statistical test result value  $p = 0,012$ . There is relationship between nutritional status with lung function disorder with statistical test result value  $p = 0,009$ . There is a relationship between smoking habit with lung function disorder with statistical test result value  $p = 0,017$ . There is a relationship between exercise habits with lung function disorder with statistical test result value  $p = 0,000$  **Conclusion:** there is relationship between age, nutritional status, smoking habit and exercise habit with lung function disorder in car painting workers in Ligu Semarang.

**Keywords:** lung function disorder, painting, Semarang