

HUBUNGAN ANTARA MASA KERJA DENGAN KADAR COHb DAN Pb DARAH MEKANIK OTOMOTIF PADA BENGKEL RESMI MOBIL DI SEMARANG

**ANIK KURNIAWATI -- E2A302018
(2004 - Skripsi)**

Asap kendaraan bermotor merupakan salah satu sumber pencemar udara terutama CO dan Pb. Bengkel merupakan salah satu timbulnya pencemar asap kendaraan bermotor dimana tidak pernah sepi oleh kegiatan perbaikan mobil. Kondisi ini akan menyebabkan mekanik otomotif selalu terpapar oleh asap kendaraan bermotor yang mengandung Co dan Pb sehingga akan mengganggu kesehatannya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara masa kerja dengan kadar CO dan Pb darah mekanik otomotif pada bengkel resmi mobil di Semarang. Jenis penelitian yang digunakan adalah explanatori dengan pendekatan *Cross Sectional*. Populasi penelitian adalah mekanik otomotif dan sampel yang dipilih sesuai dengan kriteria inklusi yaitu 20 responden. Lokasi penelitian adalah bengkel resmi Mitsubishi Semarang. Berdasarkan hasil penelitian terhadap 20 responden, didapatkan masa kerja responden antara 2 tahun sampai 19 tahun, kadar COHb berkisar antara 2,15-8,80% dan kadar Pb darah berkisar antara 0,0588-0,4015 ppm. Hasil korelasi *Pearson Product Moment* pada variabel yang meliputi variabel bebas masa kerja dan variabel terikat kadar COHb dan Pb darah didapatkan nilai p pada COHb > 0,05 dan Pb darah < 0,05. Dari hasil analisa disimpulkan bahwa tidak ada hubungan antara masa kerja dengan peningkatan kadar COHb dan ada hubungan antara masa kerja dengan peningkatan kadar Pb darah. Bagi pemilik bengkel sebaiknya ada pemeriksaan kesehatan bagi karyawannya terutama yang bekerja pada bagian mekanik dan menyediakan alat pelindung diri berupa masker atau respirator. Bagi mekanik sebaiknya bekerja menggunakan masker atau respirator dan menggunakan dengan benar sehingga akan mengurangi paparan gas maupun partikel yang masuk kedalam tubuh.

Kata Kunci: masa kerja, COHb, Pb darah, mekanik otomotif

THE CORRELATION BETWEEN THE OCCUPATION AND THE AUTOMOTIVE MECHANICS AT OFFICIAL CAR SERVICE CENTER IN SEMARANG

Smoke of motor vehicle is one of the air pollution sources particularly CO and Pb. Garage is one of the vehicle smoke pollution always performing car repair activity. Such condition will make the automotive mechanics constantly obtain vehicle smoke containing CO and Pb that will disturb the health. This research aims to recognize the correlation between the occupation and the degree of COHb and Pb in the blood of automotive mechanics at official car service center in Semarang. Research type used by explanatory with the Cross Sectional approach. Research populations are the automotive mechanics and the samples are chosen in accordance with the inclusion criteria, 20 respondents. The research location is in Mitsubishi at official car service center of Semarang. Based on the examination of blood COHb and Pb of 20 respondents, it indicates that COHb degree is about between 2,15-8,80% and Pb degree is around 0,0588-0,4015 ppm. The correlation result of Pearson Product Moment of variables independent of occupation period and dependent variables the degree of COHb and Pb in the blood is obtained p value of COHb > 0,05 and Pb of blood < 0,05. The analysis result shows that there is not relationship between the occupation time and the increase of COHb degree and there is a correlation between the occupation period and the raise of blood Pb degree. The garage owner should have a health examination of the employee principally working in mechanics division and provide self-protector like masker or respirator. Mechanics ought to work utilizing masker or respirator and make use of it well in order that will decrease the gas attainment or particle entering into the body.

Keyword : occupation time, COHb, Pb of blood, automotive mechanics