

faktor faktor yang berhubungan dengan COHb dalam darah pada tenaga kerja wanita yang bersepeda di PT. Glory Industrial Semarang

UMMI AINU ROFIKA

Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 411201001163@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tenaga kerja wanita yang menggunakan sepeda membuat waktu tempuh ke tempat kerja semakin jauh, sehingga membuat mereka terpapar polusi udara pada jam padat lalu lintas di daerah kawasan tempat kerja. Survei awal menyatakan, tenaga kerja wanita bersepeda yang terpapar polusi udara mengalami keluhan seperti kepala pusing, sesak napas, terasa berkunang-kunang dan mata pedih. Penelitian ini bertujuan mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kadar COHb dalam darah pada tenaga kerja wanita yang bersepeda di PT. Glory Industrial Semarang.

Penelitian ini menggunakan metode pemeriksaan laboratorium serta pendekatan cross sectional dengan jumlah sampel sebanyak 40 tenaga kerja wanita yang bersepeda. Instrumen penelitian menggunakan kuesioner. Data primer dan sekunder diolah dan dianalisa dengan menggunakan uji statistik rank spearman dan Chi square.

Hasil penelitian diketahui bahwa hasil pemeriksaan laboratorium yaitu responden yang kadar COHb dalam darahnya normal sebanyak 21 orang (52%) dan responden yang kadar COHb dalam darah tidak normal sebanyak 19 orang (47%). Berdasarkan uji statistik diperoleh bahwa tidak ada hubungan antara umur ($p=0.483$), lama paparan ($p=0.541$), jarak tempuh ($p=0.456$), riwayat pekerjaan ($p=0.761$), riwayat penyakit paru ($p=1,000$) dan kebiasaan memakai masker ($p=0,595$) dengan kadar COHb.

Disarankan bagi responden untuk selalu menggunakan masker saat berangkat menuju tempat kerja maupun sebaliknya, guna menghindari meningkatnya paparan gas CO dalam darah tenaga kerja wanita bersepeda.

Kata Kunci : Kata kunci : COHb, paparan gas CO, tenaga kerja wanita

Factors Associated with COHb in Blood on Female Workers Who Riding Bicycle in PT Glory Industrial Semarang 2014

UMMI AINU ROFIKA

Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 411201001163@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Female worker who riding bicycle to work, exposed to air pollution in traffic jam. Pre-survey on female worker who exposed air pollution suffer from headache, shortness of breath, dizziness, eye irritation.

This research aims to know factors related to COHb levels in the blood on female workers who riding bicycle to work in the PT. Glory Industrial Semarang. Laboratory examination was used for COHb measurement, with cross sectional approach. Respondents were 40 female workers who ride bike to work. Questionnaire was used for collecting data. Data was analyzed by rank spearman and chi square test.

The results showed 21 people (52%) had normal COHb levels and 19 people (47%) abnormal. There was no association between age ($p=0.483$), working period ($p=0.541$), mileage ($p=0.456$), riding duration ($p=0.763$), work experience ($p= 0.761$), history of pulmonary disease ($p=0.449$) and masker using ($p=0.595$) with COHb levels.

Respondents have to use masker when riding bicycle to work to avoid CO exposure.

Keyword : Keywords: COHb, Female worker