

# HUBUNGAN ANTARA LAMA KERJA DENGAN KADAR CO DALAM DARAH PADA PETUGAS WANITA GERBANG TOL CABANG SEMARANG

SASTRAWATI -- E.001950106  
(2000 - Skripsi)

Gerbang tol merupakan pintu keluar masuk kendaraan yang akan melewati tol sehingga memungkinkan terjadinya pencemaran gas CO di masing-masing pintu gervang tol. Hal ini membahayakan bagi petugas wanita gerbang tol yang bekerja di pintu tol, sepanjang shift I, karena hal-hal tersebut perlu diteliti paparan gas CO di udara pada petugas wanita gerbang tol.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan lama kerja dan kadar CO dalam darah pada petugas wanita gerbang tol semarang, konsentrasi COHb masing-masing responden, dan masa kerja sebagai petugas gerbang tol.

Metode yang digunakan adalah metode survei dengan pendekatan cross sectional, populasi penelitian adalah petugas wanita gerbang tol dan sampel dipilih dengan metode purposive sampling sebanyak 16 responden. Lokasi penelitian adalah di 4 lokasi gerbang tol yaitu gerbang tol Tembalang, Manyaran, Gayamsari, dan Muktiharjo.

Berdasar pemeriksaan COHb pada 16 responden di 4 lokasi gerbang tol berkisar antara 2,15-3,38% COHb, dengan kadar COHb tertinggi responden yang bekerja di gerbang tol Muktiharjo yang diketahui hasil dari pengukuran CO lingkungan tertinggi diantara gerbang tol lainnya.

Hasil korelasi produk moment pada semua variabel yang meliputi variabel bebas yaitu lama kerja, dan variabel terikat yaitu kadar CO dalam darah pada petugas wanita gerbang tol didapat nilai 0,32 lebih besar dari 0,05 yang artinya tidak ada hubungan bermakna antara kedua variabel. Begitupun halnya dengan jumlah kendaraan yang keluar masuk pintu gerbang tol tidak menunjukkan hubungan dengan peningkatan kadar CO dalam darah pada petugas wanita gerbang tol.

Dari hasil analisa diatas dapat disimpulkan bahwa lama kerja tidak mempengaruhi terjadinya peningkatan kadar CO dalam darah. Begitupun juga dengan variabel jumlah kendaraan yang keluar masuk tol tidak menunjukkan hubungan dengan peningkatan kadar CO dalam darah pada petugas wanita.

Saran yang dapat diberikan pada PT Jasa Marga adalah agar melakukan pemeriksaan kesehatan pada pekerjanya khususnya yang bekerja sebagai petugas gerbang tol setiap 6 bulan sekali sehingga dapat diidentifikasi secara dini kemungkinan terjadinya paparan pencemar udara khususnya CO dan menyediakan APD( masker) yang sewaktu-saktu dapat digunakan.

**Kata Kunci:** KADAR CO DARAH

