

PERBEDAAN KADAR Pb DALAM DARAH PETUGAS PENGUMPUL TOL
BERDASARKAN KEPADATAN KENDARAAN DI SELURUH GERBANG TOL DI
SEMARANG

NADIA HARDININGTYAS -- E2A006065
(2010 - Skripsi)

Penjaga gerbang tol merupakan salah satu orang yang mempunyai risiko terkena kesehatan akibat adanya pencemaran udara oleh Pb. Para pekerja tol ini setiap hari terpapar oleh udara yang tercemar asap kendaraan yang berhenti di loket pembayaran pintu tol. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan kadar Pb dalam darah petugas pengumpul tol berdasarkan jumlah kendaraan di gerbang tol Gayamsari, Muktiharjo, Manyaran, dan Tembalang. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian observasional dengan pendekatan crosssectional study. populasi dalam penelitian ini adalah seluruh petugas tol di Semarang. Teknik pengambilan sampel adalah simple random sampling yaitu petugas pengumpul tol sebanyak 43 orang. Metode statistik yang digunakan yaitu uji krusskalwallis. Dari hasil penelitian didapatkan hasil yaitu rata-rata kadar Pb dalam darah petugas pengumpul tol sebesar 0,21ug/dl. Hasil analisis statistik didapatkan nilai p-value 0,001 dengan alpha 0,05 menunjukkan bahwa ada perbedaan kadar Pb dalam darah petugas pengumpul tol berdasarkan jumlah kendaraan di gerbang tol Gayamsari, Muktiharjo, Manyaran, dan Tembalang. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa rata-rata kadar timbal dalam darah petugas pengumpul tol masih di bawah standar dari ATSDR yaitu sebesar 5 ug/dl. Disarankan agar petugas pengumpul tol menggunakan masker atau respirator dan menggunakannya dengan benar sehingga akan mengurangi paparan Pb yang masuk ke dalam tubuh.

Kata Kunci: Kepadatan kendaraan, Pb darah, Pengumpul jalan tol