

ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PAJANAN GAS KARBON MONOKSIDA (CO) PADA  
PEDAGANG KAKI LIMA DI JALAN SETIABUDI BANYUMANIK KOTA SEMARANG

EKA WAHYUNI – 25010114120163

(2018 - Skripsi)

Jalan Setiabudi merupakan Jalan dengan kadar konsentrasi CO yang terus meningkat di setiap tahunnya. Ditambah dengan pertumbuhan lalu lintas menyebabkan tingginya volume transportasi yang ada di Jalan Setiabudi dan berpengaruh terhadap konsentrasi gas karbon monoksida di udara ambien. Konsentrasi gas karbon monoksida di Jalan Setiabudi berdasarkan penelitian sebelumnya antara 15.000 – 21.250  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Tujuan penelitian ini untuk menganalisis risiko kesehatan lingkungan pajanan gas karbon monoksida pada pedagang di Jalan Setiabudi Kota Semarang. Dibeberapa titik konsentrasi gas karbon monoksida di Jalan Setiabudi melebihi baku mutu yang ditetapkan oleh SK Gubernur Jateng No. 8 tahun 2001. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *Cross Sectional* dengan metode Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan. Sampel subjek penelitian ini yaitu pedagang kaki lima dan sampel objek dalam penelitian ini udara ambien parameter gas karbon monoksida. Pengukuran gas karbon monoksida dilakukan di 18 titik. Hasil penelitian ini adalah dari 18 titik konsentrasi gas karbon monoksida di Jalan Setiabudi rentang nilainya 2,5 – 12,5  $\text{mg}/\text{m}^3$ , dengan rata-rata 5,63  $\text{mg}/\text{m}^3$ . Rata-rata waktu pajanan 10,2 jam, frekuensi pajanan 327 hari dan durasi pajanan 10,85 tahun. Kesimpulan penelitian ini yaitu analisis risiko pajanan karbon monoksida pada pedagang kaki lima di Jalan Setiabudi menunjukkan nilai  $\text{RQ} \leq 1$  baik pajanan realtime dan lifetime yang berarti risiko akibat pajanan gas karbon monoksida pada realtime dan lifetime masih belum menunjukkan risiko kesehatan non karsinogenik

**Kata Kunci:** karbon monoksida, pedagang kaki lima, Jalan Setiabudi, Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan