

Analisis Risiko Kesehatan Paparan PM10, dan SO2 di Kelapa Gading Jakarta Utara Tahun 2014

Sukadi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=105318&lokasi=lokal>

Abstrak

Indek standar pencemaran udara DKI Jakarta, parameter kritis terbanyak di Kelapa Gading. Untuk mengestimasi risiko kesehatan dilakukan analisis risikokesehatan PM10 dan SO2 di Kelapa Gading. Konsentrasi risk agent diperoleh stasiun pemantau udara BPLHD DKI Jakarta selama 365 hari. Berat badan, waktu paparan diukur dari 80 responden. Estimasi risiko kesehatan dinyatakan dalam RQ, dihitung dari intake risk agent dan dosis referensinya. Risiko kesehatan dianggap berisiko bila $RQ \geq 1$. Hasil penelitian menunjukkan RQ PM10 dan SO2 paparan realtime tidak berisiko. Paparan lifespan konsentrasi maksimum PM10 berisiko terhadap kesehatan populasi. Konsentrasi PM10 diturunkan hingga $118 \mu\text{g}/\text{m}^3$, merupakan batas aman untuk semua populasi. Kata Kunci : Kelapa Gading, analisis risiko, PM10, SO2

Air pollution standard index of Jakarta, the most critical parameters in Kelapa Gading. To estimate the health risk health risk analysis of PM10 and SO2 in Kelapa Gading. Concentration risk agent obtained air monitoring station BPLHD for 365 days. Weight, measured exposure time of 80 respondents. Health risk estimates are expressed in RQ, calculated from intake and risk agent referencedose. The health risks are considered at risk if $RQ \geq 1$. The results showed RQ PM10 and SO2 exposure risk is not realtime. Lifespan exposure to the maximum concentration of PM10 risk for population health. Concentration of $118 \mu\text{g}/\text{m}^3$ of PM10 is reduced to, a safe limit for all populasi. Keywords: Kelapa Gading, risk analysis, PM10, SO2