

Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Partikulat (PM_{2.5}), Nitrogen Dioksida (NO₂), dan Benzo (a) Pyrene pada Siswa di Tiga Sekolah Dasar Negeri Jakarta Barat Tahun 2019

Qomariyah, Lailatul

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=132283&lokasi=lokal>

Abstrak

Partikulat (PM_{2.5}), nitrogen dioksida (NO₂), dan benzo(a)pyrene diketahui sebagai polutan yang sering ditemukan di udara dari sisa/hasil pembakaran bahan bakar kendaraan bermotor yang dapat mempengaruhi kualitas udara terutama pada populasi rentan seperti anak-anak dimana sebagian waktunya dihabiskan di sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi risiko paparan partikulat (PM_{2.5}), nitrogen dioksida (NO₂), dan benzo(a)pyrene pada siswa di tiga sekolah dasar negeri Jakarta Barat. Penelitian ini menghasilkan konsentrasi PM_{2.5} terkecil dan terbesar di SDN Cengkareng Barat. Sedangkan konsentrasi NO₂ terkecil di SDN Cengkareng Barat dan terbesar di SDN Cengkareng Timur. Sementara konsentrasi benzo(a)pyrene terkecil di SDN Cengkareng Barat dan terbesar di SDN Cengkareng Timur. Kesimpulan dari penelitian ini, risiko non karsinogen paparan PM_{2.5}, NO₂, dan benzo(a)pyrene dari ketiga sekolah memiliki nilai RQ ≤ 1 atau dikatakan aman sedangkan risiko kesehatan karsinogenik paparan benzo(a)pyrene memiliki nilai E > 4 yang berarti siswa di sekolah berisiko