

# Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Particulate Matter 2.5 Pada Siswa Sekolah Menengah Pertama Di Kota Depok Tahun 2018 = Health Risk Assessment of Fine Particulate Matter (PM2.5) Exposure Among Elementary Student, Depok, 2018

Silitonga, Amiati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920535730&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Particulate Matter<sub>2.5</sub> merupakan polutan yang menjadi perhatian karena sifatnya yang unik. Dengan ukuran kurang dari 25 mikron, polutan ini dapat masuk hingga alveoli. Terdiri dari berbagai bahan dan mampu ditempeli oleh polutan kimia toksik, toksisitas PM<sub>2.5</sub> belum dapat ditentukan secara pasti, sumber PM<sub>2.5</sub> yang penting yaitu jalan raya. Sekolah yang dekat dengan jalan raya dapat menjadi tempat terpajannya siswa dengan PM<sub>2.5</sub>. Siswa merupakan kelompok rentan yang menghirup lebih banyak konsentrasi polutan dibandingkan dengan orang dewasa, diperlukan suatu analisis risiko kesehatan paparan PM<sub>2.5</sub> pada siswa sekolah. Asupan harian PM<sub>2.5</sub> siswa berada pada rentang  $7.30 \times 10^{-5}$ - $14.4 \times 10^{-4}$  mg/kg/hari, perhitungan risiko non karsinogenik bernilai dari 0.02-0.36 rentang ini berada dibawah nilai 1 sehingga dapat dikatakan aman

.....Particulate Matter<sub>2.5</sub> is becoming international concern due to its unique nature. With a size less than 25 microns, these pollutants can penetrate deep to the alveoli. Consisting of a variety of materials and capable of plastering by toxic chemical pollutants, the toxicity of PM<sub>2.5</sub> can not yet be determined with certainty. One of the important sources of PM<sub>2.5</sub> is the road traffic. Populations close to the source of exposure will have potential hazards, one place with a densely populated such as school. Schools close to the highway may be the site of exposure to students with PM<sub>2.5</sub>. Students are a vulnerable group that inhale more concentrations of pollutants than adults, a risk analysis of PM<sub>2</sub> exposure to school students is required. The daily intake of PM<sub>2.5</sub> students is in the range of  $7.30 \times 10^{-5}$ - $14.4 \times 10^{-4}$  mg / kg / day, the calculation of non carcinogenic risk is 0.02-0.36, this range is below the value of 1 so it can be that the hazards are not considered a threat to public health.