

Tinjauan Sistematis Faktor-Faktor Risiko Paparan Timbal Pada Anak di Sekitar Situs Daur Ulang Aki Bekas Informal Di Indonesia

Dwipartidrisa, Deborah

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=135104&lokasi=lokal>

Abstrak

Mengingat daur ulang aki bekas informal masih banyak dilakukan di berbagai negara di dunia, termasuk Indonesia, dan anak-anak adalah kelompok paling rentan, maka peneliti tertarik untuk meneliti faktor-faktor risiko yang berhubungan dengan paparan timbal lingkungan pada anak di sekitar lokasi tersebut.

Menggunakan desain systematic review dengan pendekatan kualitatif dan berpedoman pada PRISMA-P (Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyse Protocols), sebanyak 10 artikel jurnal dan penelitian akademis ditinjau. Sampel diperoleh dari pangkalan data Google Scholar dan Perpustakaan Universitas Indonesia (UI) yang dipublikasikan dalam 10 tahun terakhir (2011-2021). Pada kelompok usia 1-5 tahun, 47% anak memiliki kadar timbal darah sebesar $\geq 5 \text{ } \mu\text{g/dL}$ dan 9% sebesar $\geq 10 \text{ } \mu\text{g/dL}$ dan anak usia sekolah sebesar $16,65 \pm 13,18 \text{ } \mu\text{g/dL}$. Kadar tersebut telah melebihi rekomendasi ($\leq 5 \text{ } \mu\text{g/dL}$). Rata-rata konsentrasi timbal lingkungan di udara dan tanah masing-masing sebesar $2,94 \pm 10,7 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ dan $2254,5 \pm 1925,25 \text{ mg/kg}$. Faktor risiko yang berhubungan diantaranya usia, status ekonomi, pendidikan orang tua, pekerjaan orang tua, sumber dan pola asupan nutrisi, kebiasaan dan perilaku anak, lokasi rumah, dan konsentrasi timbal di lingkungan.