

Hubungan kadar timbal dalam darah dengan kadar hemoglobin (HB) dan eritrosit berbintik basofilik pada siswa Sekolah Dasar (SD) di desa Cinangka kecamatan Ciampea kabupaten Bogor tahun 2014

Annashr, Nissa Noor

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=111997&lokasi=lokal>

Abstrak

Timbal merupakan salah satu logam berat yang mencemari udara dan terus menjadi permasalahan kesehatan masyarakat yang paling serius. Absorpsi timbal yang meningkat menyebabkan terjadinya penurunan kadar Hb, penurunan jumlah dan pemendekan masa hidup eritrosit, peningkatan jumlah retikulosit dan peningkatan jumlah eritrosit berbintik basofilik. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis efek dari kadar timbal dalam darah terhadap kadar Hb dan eritrosit berbintik basofilik pada siswa SD di Desa Cinangka, Kecamatan Ciampea, Kabupaten Bogor. Penelitian ini menggunakan rancangan cross sectional. Sampel darah vena diambil dari 103 siswa SD Cinangka untuk diukur kadar timbal dalam darah, kadar Hb dan eritrosit berbintik basofilik. Kuesioner digunakan untuk mengetahui data mengenai tingkat pendidikan pendapatan orangtua dan asupan zat gizi. Variabel status gizi diketahui melalui perhitungan Indeks Massa Tubuh/Umur (IMT/U) yang dikonversikan ke dalam skala Z-Score. Hasil penelitian menunjukkan 61,2% siswa SD memiliki kadar timbal dalam darah tinggi ($\geq 10 \mu\text{g/dl}$). Hasil analisis statistik dengan chi square menunjukkan bahwa asupan protein ($p = 0,03$; OR = 4,184 95% CI : 1,062-16,49) dan asupan zat besi ($p = 0,008$; OR = 5,398 95% CI : 1,406-20,718) memiliki hubungan yang signifikan dengan kadar Hb pada siswa SD Cinangka. Untuk variabel dependen eritrosit berbintik basofilik, hasil analisis statistik menunjukkan bahwa kadar timbal dalam darah yang tinggi ($p = 0,001$; OR = 180 95% CI : 38,093-850,551) dan pendidikan ibu yang rendah ($P = 0,005$; OR = 3,92 95% CI : 1,459-10,532) merupakan faktor risiko terjadinya eritrosit berbintik basofilik pada siswa SD. Kata Kunci : kadar timbal dalam darah, kadar Hb, eritrosit berbintik basofilik