

Pengaruh timbal (Pb) dalam darah terhadap anemia pada anak-anak usia 6-15 tahun di Kelurahan Bagan Deli Kecamatan Medan Belawan Kota Medan tahun 2016 = Effect of lead pb in blood to anemia in children ages 6-15 years old at Bagan Deli Sub District of Medan Belawan in Medan 2016

Sri Wahyuni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445925&lokasi=lokal>

Abstrak

Anak-anak merupakan kelompok berisiko untuk terkena anemia akibat paparan Pb timbal. Pb dalam darah dapat mengganggu sistem biosintesis hemedimana berfungsi sebagai pembentuk sel darah merah dan dapat memperpendek umur eritrosit sehingga berisiko anemia. Pb telah mencemari air sumur yang dikonsumsi masyarakat Kelurahan Bagan Deli.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh kadar Pb darah dengan anemia pada anak. Penelitian ini menggunakan desain studi cross sectional dengan sampel 60 anak diambil. Pemeriksaan kadar Pb darah dilakukan dengan metode Atomic Absorption Spectrophotometer. Hasil uji statistik didapatkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara kadar Pb darah dan anemia pada anak P value $0,000 < 0,05$ PR, 2,2 95 CI: 1,39 - 3,55 dan juga terdapat hubungan signifikan antara intake dan laju asupan dengan anemia pada anak, tidak terdapat hubungan signifikan antara kadar Pb air dan lama konsumsi air sumur yang tercemar Pb dengan anemia.

Hasil analisis multivariat didapatkan bahwa ada variabel confounding yaitu intake dan laju asupan. Adanya pengaruh kadar Pb darah dengan anemia menunjukkan bahwa perlunya penanganan Pb pada air sumur sehingga mencegah anemia serta penyakit lanjutan akibat paparan Pb.

Children are a group at risk for anemia due to exposure of Pb lead. Pb in blood can disrupt the heme's biosynthesis system which serves as a former of red blood cells and shorten the life of the erythrocyte so that can cause of anemia. Pb have polluted well water consumed Bagan Deli Village community.

This study aims to look at the effect of blood lead levels in children with anemia. The design of this study is a cross sectional study of 60 children as sample. The examination of Blood's Lead Level BLL is conducted by Atomic Absorption Spectrophotometer.

The result of statistical test showed that there is a significant relationship between blood's lead level and anemia in children P value 0.000.