

STUDI KADAR Pb-DARAH DAN PRESTASI BELAJAR MURID SEKOLAH DASAR DIKECAMATAN GENUK KOTA SEMARANG.

DWI ANDRIANI SEOLANA -- E2A606036
(2011 - Skripsi)

Kawasan industri Genuk merupakan salah satu kawasan industri yang ada di Kota Semarang. Diantaranya terdapat industri yang berpartisipasi dalam pencemaran timbal (Pb) di udara, seperti industri peleburan aki bekas, industri cat, tekstil, percetakan dll. Timbal adalah logam berat yang sangat beracun terutama pada anak-anak. Masuknya timbal ke dalam tubuh melalui saluran nafas dan saluran cerna. Dampak timbal dalam tubuh dapat mengakibatkan gangguan otak, syaraf, ginjal, sumsum tulang belakang, sistem kekebalan tubuh dan dampak kedepannya dapat mempengaruhi penurunan tingkat kecerdasan intelektual (IQ) hingga 2,5 poin pada anak-anak. penelitian bertujuan untuk mengetahui perbedaan rerata kadar Pb-darah dan prestasi belajar murid Sekolah Dasar di Kecamatan Genuk Kota Semarang yang dilakukan di 3 SD yaitu ; SDN Gebangsari 04, SDN Gebangsari 02 dan SDI Hasanudin 04 Kecamatan Genuk. Penelitian ini merupakan penelitian survey observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Pengambilan sampel menggunakan *purposive* sampling sebanyak 61 sampel. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rerata kadar Pb-darah yang dianalisis menggunakan *Lead Care II Portable Analyzer* pada kelompok peringkat terbaik adalah sebesar 8,47 mikro/dl sedangkan pada kelompok peringkat terbawah sebesar 7,17 mikro/dl. Hasil uji statistik menunjukkan nilai $p=0,2,36(>0,06)$ dan 95% dari keseluruhan sampel mempunyai kadar Pb-darah melebihi baku mutu ATDSR (5mikro/dl) dengan kadar Pb-darah tertinggi sebesar 36,3 mikro/dl perlu adanya tindakan medis dan kadar terendah sebesar 4,0 mikro/dl. Besar proporsi ini hampir merata pada ketiga SD yang melebihi nilai ambang batas yaitu : 100%. 90%. dan 95%. Kesimpulan kadar Pb-darah pada anak tidak mempengaruhi prestasi belajar secara langsung. Melainkan pengaruh timbul dari pencemaran Pb di lingkungan itu sendiri yang menentukan tinggi rendahnya kadar Pb-darah pada anak.

Kata Kunci: Pb-darah pada anak SD di Semarang