

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
DATA PRIBADI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK DALAM BAHASA INDONESIA	viii
ABSTRAK DALAM BAHASA INGGRIS	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	9
1. Tujuan Umum	9
2. Tujuan Khusus	9
D. Manfaat Penelitian	9
1. Teoritis	9
2. Aplikatif	10
E. Keaslian Penelitian.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Timbal (Pb).....	12
B. Sampah.....	34

C. Kasus-Kasus pencemaran timbal dalam sampah	35
D. Hemoglobin.....	37
E. Faktor-faktor penyebab hemoglobin rendah	42
F. Pengaruh timbal dalam sintesis hemoglobin.....	43
G. Pemulung	45
H. Spektrofotometer Serapan Atom Graphite Furnace.....	46
I. Tahapan penelitian	47
J. Kerangka Pemikiran.....	61
K. Hipotesis.....	62
BAB III METODE PENELITIAN	63
A. Jenis Penelitian.....	63
B. Lokasi Penelitian.....	63
C. Waktu Penelitian	65
D. Subjek Penelitian.....	64
E. Desain Penelitian.....	65
F. Variabel Penelitian	65
G. Definisi Operasional.....	66
H. Alur Penelitian	67
I. Tahap Penelitian.....	68
J. Teknik Analisa Data.....	81
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	86
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	100
DAFTAR PUSRAKA.....	101
LAMPIRAN.....	105

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 2.1 Kategori Pencemaran Timbal di dalam orang dewasa	23
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	64
Tabel 3.2 Definisi Operasional.....	66
Tabel 3.3 Contoh Coding	82
Tabel 3.4 Tabulasi Data.....	83
Tabel 3.5 Kadar Timbal dalam Darah	84
Tabel 3.6 Kadar Hemoglobin	84
Tabel 4.1 Hasil uji linieritas	86
Tabel 4.2 Hasil uji presisi.....	88
Tabel 4.3 Hasil uji akurasi.....	89
Tabel 4.4 Hasil pengukuran bahan kontrol between day	90
Tabel 4.5 Distribusi frekuensi subjek penelitian berdasarkan masa kerja.....	92
Tabel 4.6 Distribusi frekuensi subjek penelitian berdasarkan usia	92
Tabel 4.7 Data hasil pemeriksaan kadar timbal dan kadar hemoglobin.....	93
Tabel 4.8 Hasil uji normalitas	94
Tabel 4.10 Hasil uji Statistik spearmen.....	95
Tabel 4.11 Kategori kriteria kadar timbal dan hemoglobin	97

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Absorpsi timbal (Pb) di dalam tubuh.....	29
Gambar 2.2 Morfologi Eritrosit dengan Bentuk yang Khas.....	37
Gambar 2.3 Struktur Hemoglobin	38
Gambar 2.4 Proses Pembentukan Rantai Globin Manusia Normal.....	40
Gambar 2.5 Proses Sintesis Hemoglobin	41
Gambar 2.6 Skema Sintesis Hemoglobin dan Interval Timbal	45
Gambar 2.7 Kerangka Pemikiran	61
Gambar 3.1 Alur Penelitian	67
Gambar 4.1 Grafik Kurva Standar Analisis Timbal	87

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian	106
Lampiran 2 Anggaran Penelitian.....	107
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	108
Lampiran 3 Kuisisioner.....	109
Lampiran 4 Rekapitulasi Kuisisioner.....	110
Lampiran 5 Informed Consent	114
Lampiran 6 Surat Izin Pengambilan data	115
Lampiran 7 Hasil uji normalitas Data	119
Lampiran 8 Hasil uji korelasi spearman.....	123
Lampiran 9 Data hasil penelitian.....	124
Lampiran 10 Tabel hasil verifikasi metode.....	126
Lampiran 11 Perhitungan	133
Lampiran 12 Foto hasil penelitian.....	146

DAFTAR SINGKATAN

ALA	Amino Levulinic Acid
As	Arsen
ATK	Alat Tulis Kerja
Bi	Bismuth
Ca	Kalsium
cc	Cubic centimeter
Cd	Cadmium
CO ₂	Carbondioksidan
CV	Coefisien Variasi
DKK	Dinas Kebersihan Kota
dL	Desiliter
EDTA	Etilen DiaminTetraasetat
EKG	Elektrokardiografi
Fe	Ferrum
GF-AAS	Graphite Furnace Atomic Absorption Spektrofotometri
HbA	Adult Hemoglobin
HbF	Fetal Hemoglobin
HNO ₃	Asam Nitrat
ISO	International Organization for Standardization
IQ	Intelligence Quotient
Kg	Kilogram
L	Liter
LOD	Limit Of Detection
LOQ	Limit Of Quantitation
Menkes	Menteri Kesehatan
mg	Miligram
ml	Mililiter

nm	Nanometer
O ₂	Oksigen
Pb	Plumbum
pH	Potensial Hidrogen
ppb	Part Per Billion
ppm	Part Per Million
RSD	Relatif Standar Devisiasi
Sb	Antimon
SD	Standar Deviasi
SDM	Sumber Daya Manusia
Sn	Stannum
SNI	Standard Nasional Indonesia
SPBU	Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum
TPA	Tempat Pembuangan Akhir
WHO	World Health Organization
µg	Mikrogram