

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Bagi Peneliti	5
1.5.2 Bagi Pembaca	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Hemoglobin	6
2.1.1 Pengertian Hemoglobin.....	6
2.1.2 Struktur Hemoglobin.....	6
2.1.3 Sintesis Hemoglobin	7
2.1.4 Kadar Hemoglobin	8
2.1.5 Fungsi Hemoglobin	9
2.2 Eritrosit	10
2.2.1 Definisi Eritrosit.....	10

2.2.2 Pembentukan Eritrosit	10
2.2.3 Morfologi Eritrosit	11
2.2.4 Jumlah Normal Eritrosit	12
2.2.5 Fungsi Eritrosit.....	12
2.3 Timbal	13
2.3.1 Pengertian Timbal	13
2.3.2 Karakteristik Timbal	13
2.3.3 Sumber Pencemaran Timbal.....	13
2.3.4 Kegunaan Timbal	15
2.3.5 Penyebaran Timbal di Lingkungan	15
2.3.6 Metabolisme Timbal dalam Tubuh Manusia	17
2.3.7 Toksisitas Timbal	19
2.4 Pengaruh Timbal terhadap Hemoglobin dan Jumlah Eritrosit	20
2.4.1 Pengaruh Timbal terhadap Hemoglobin.....	20
2.4.2 Pengaruh Timbal terhadap Jumlah Eritrosit	22
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Jenis Penelitian	25
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.2.1 Waktu Penelitian	25
3.2.2 Tempat Penelitian	25
3.3 Populasi dan Sampel	26
3.3.1 Populasi	26
3.3.2 Sampel	26
3.4 Variabel Penelitian	27
3.5 Definisi Operasional Variabel	27
3.6 Teknik Pengumpulan Data	28
3.7 Bahan Penelitian	28
3.8 Prosedur Penelitian	28
3.8.1 Persiapan Alat dan Bahan.....	28
3.8.2 Cara Kerja.....	28
3.9 Analisis Data.....	33
3.10 Alur Penelitian	34

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Penyajian Data	36
4.1.1 Distribusi Kadar Timbal, Kadar Hemoglobin, dan Jumlah Eritrosit	37
4.2 Analisis Data.....	37
4.2.1 Uji Normalitas Data	38
4.2.2 Uji Korelasi.....	38
4.3 Pembahasan	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Batas Normal Kadar Hemoglobin	8
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Kadar Timbal, Kadar Hemoglobin, dan Jumlah Eritrosit pada Pekerja Bengkel Logam di Kampung Logam	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Hemoglobin	7
Gambar 2.2 Pembentukan Hemoglobin	8
Gambar 2.3 Pembentukan Eritrosit.....	11
Gambar 2.4 Metabolisme Logam Timbal (Pb) dalam Tubuh Manusia	19
Gambar 2.5 Timbal Mengganggu Biosintesis Heme pada Beberapa Tahap Enzimatik	21
Gambar 2.6 Skema Mekanisme Paparan Timbal Menyebabkan Anemia	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Melakukan Penelitian di Kampung Logam.....	51
Lampiran 2. Surat Ijin Melakukan Penelitian di BBLK Surabaya	52
Lampiran 3. Sertifikat Layak Etik	53
Lampiran 4. Lembar Informed Consent.....	54
Lampiran 5. Lembar Persetujuan Responden.....	55
Lampiran 6. Hasil Penelitian Kadar Timbal.....	56
Lampiran 7. Hasil Penelitian Darah Lengkap	57
Lampiran 8. Distribusi Data Kadar Timbal.....	58
Lampiran 9. Distribusi Data Kadar Hemoglobin.....	59
Lampiran 10. Distribusi Data Jumlah Eritrosit.....	60
Lampiran 11. Hasil Uji Normalitas.....	61
Lampiran 12. Hasil Uji Korelasi Pearson	61
Lampiran 13. Dokumentasi	62