

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Dasar Teori | 6 |
| 2.1.1 Cat | 6 |
| 2.1.2 Timbal (Pb) | 8 |
| 2.1.2.1 Definisi dan Karakteristik Timbal (Pb) | 8 |
| 2.1.2.2 Kadar Normal Timbal (Pb) dalam Darah | 9 |
| 2.1.2.3 Metabolisme Timbal (Pb) dalam Tubuh | 9 |
| 2.1.2.4 Toksistas Logam Timbal (Pb) | 10 |
| 2.1.2.5 Faktor yang Mempengaruhi Kadar Timbal (Pb) dalam Darah ... | 11 |
| 2.1.3 Kelainan Morfologi Eritrosit | 14 |
| 2.1.3.1 Kelainan Ukuran Eritrosit | 14 |
| 2.1.3.2 Kelainan Warna Eritrosit | 15 |
| 2.1.3.3 Kelainan Bentuk Eritrosit | 17 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.1.3.4 | Benda-Benda Inklusi | 21 |
| 2.1.4 | Pengaruh Timbal dalam Sintesis Hemoglobin..... | 22 |
| 2.2 | Kerangka Konsep | 23 |
| 2.3 | Hipotesis | 23 |
| 2.4 | Definisi Operasional..... | 24 |
| | Tabel 2.1 Definisi Operasional..... | 24 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | | 25 |
| 3.1 | Jenis dan Desain Penelitian | 25 |
| 3.2 | Populasi dan Sampel..... | 25 |
| 3.2.1 | Populasi..... | 25 |
| 3.2.2 | Sampel..... | 26 |
| 3.3 | Waktu dan Tempat Penelitian | 26 |
| 3.4 | Cara Pengumpulan Data dan Pengolahan Data | 26 |
| 3.5 | Alat, Bahan, dan Cara Kerja..... | 27 |
| 3.5.1 | Alat dan Bahan..... | 27 |
| 3.5.2 | Cara Kerja | 27 |
| 3.5.2.1 | Metode..... | 27 |
| 3.5.2.2 | Prinsip | 28 |
| 3.5.2.3 | Pembuatan Larutan Induk Timbal (Pb) 1000 ppm..... | 28 |
| 3.5.2.4 | Pembuatan Larutan Standar Timbal (Pb) 100 ppm..... | 28 |
| 3.5.2.5 | Pembuatan Larutan Standar Timbal (Pb) 10 ppm..... | 29 |
| 3.5.2.6 | Pembuatan Larutan Standar Timbal (Pb) 0,1 ppm; 0,2 ppm; 0,4 ppm; 0,6 ppm; 0,8 ppm; 1 ppm; 1,6 ppm; dan 2 ppm..... | 29 |
| 3.5.2.7 | Pembuatan Kurva Kalibrasi | 30 |
| 3.5.2.8 | Pengambilan Darah Vena (Ardina and Rosalinda, 2018)..... | 31 |
| 3.5.2.9 | Analisa Timbal (Pb) dalam sampel | 31 |
| 3.5.2.10 | Pemeriksaan Morfologi Eritrosit..... | 32 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5.2.11 Analisa Data | 33 |
| 3.6 Skema Penelitian | 34 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 35 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 35 |
| 4.1.1 Analisis Univariat..... | 35 |
| 4.1.1.1 Distribusi Kadar Timbal (Pb) pada Pekerja Bengkel Cat Mobil. | 35 |
| 4.1.1.2 Distribusi Masa Kerja Pekerja Bengkel Cat Mobil..... | 36 |
| 4.1.1.3 Distribusi Lama Kerja Pekerja Bengkel Cat Mobil | 37 |
| 4.1.1.4 Distribusi Usia Pekerja bengkel cat mobil | 38 |
| 4.1.1.5 Distribusi Penggunaan APD pada Pekerja Bengkel Cat Mobil .. | 38 |
| 4.1.1.6 Distribusi Riwayat Anemia pada Pekerja Bengkel Cat Mobil.... | 39 |
| 4.1.1.7 Dsitribusi Morfologi Eritrosit pada Pekerja Bengkel Cat Mobil | 40 |
| 4.1.2 Analisis Bivariat..... | 40 |
| 4.1.2.1 Distribusi Kadar Timbal Berdasarkan Masa Kerja | 41 |
| 4.1.2.2 Distribusi Kadar Timbal Berdasarkan Lama Kerja..... | 42 |
| 4.1.2.3 Distribusi Kadar Timbal terhadap Morfologi Eritrosit | 43 |
| 4.2 Pembahasan | 44 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 50 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 50 |
| 5.2 Saran..... | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA | 52 |