

## DAFTAR ISI

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL.....                 | i                                   |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| LEMBAR PENGESAHAN .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| MOTTO .....                        | iv                                  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....          | v                                   |
| ABSTRAK .....                      | vi                                  |
| ABSTRACT.....                      | vii                                 |
| KATA PENGANTAR .....               | viii                                |
| UCAPAN TERIMAKASIH.....            | ix                                  |
| DAFTAR ISI.....                    | x                                   |
| DAFTAR TABEL.....                  | xiii                                |
| DAFTAR GAMBAR .....                | xiv                                 |
| DAFTAR LAMPIRAN.....               | xv                                  |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....            | 1                                   |
| 1.1 Latar Belakang.....            | 1                                   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....           | 3                                   |
| 1.3 Batasan Masalah .....          | 3                                   |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....         | 3                                   |
| 1.4.1 Tujuan Umum.....             | 3                                   |
| 1.4.2 Tujuan Khusus.....           | 3                                   |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....        | 5                                   |
| 1.5.1 Manfaat bagi peneliti .....  | 5                                   |
| 1.5.2 Manfaat bagi pembaca.....    | 5                                   |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....       | 6                                   |
| 2.1 Pemeriksaan Darah Lengkap..... | 6                                   |
| 2.1.1 Hemoglobin .....             | 8                                   |
| 2.1.2 Eritrosit .....              | 11                                  |
| 2.1.3 Leukosit .....               | 14                                  |
| 2.1.4 Hematokrit .....             | 17                                  |
| 2.1.5 MCV .....                    | 18                                  |
| 2.1.6 MCH .....                    | 19                                  |
| 2.1.7 MCHC .....                   | 20                                  |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.1.8 Trombosit .....  | 21        |
| 2.2 Pemeriksaan Darah Lengkap Metode <i>Hematology Analyzer</i> .....                          | 23        |
| 2.3 Perbedaan Penundaan Sampel terhadap Hasil Pemeriksaan Darah Lengkap.....                   | 25        |
| <b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>  | <b>27</b> |
| 3.1 Jenis Penelitian .....   | 27        |
| 3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....   | 27        |
| 3.2.1 Waktu Penelitian.....  | 27        |
| 3.2.2 Tempat Penelitian .....  | 27        |
| 3.3 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan.....  | 27        |
| 3.3.1 Populasi .....   | 27        |
| 3.3.2 Sampel .....   | 28        |
| 3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel .....  | 28        |
| 3.4 Variabel Penelitian.....   | 29        |
| 3.4.1 Variabel Bebas.....  | 29        |
| 3.4.2 Variabel Terikat .....   | 29        |
| 3.5 Definisi Operasional Variabel .....  | 29        |
| 3.5.1 Penundaan Waktu Pemeriksaan.....   | 29        |
| 3.5.2 Parameter Pemeriksaan Darah Lengkap .....  | 29        |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data .....  | 30        |
| 3.7 Alat dan Bahan Penelitian .....  | 31        |
| 3.7.1 Bahan Penelitian .....   | 31        |
| 3.7.2 Alat Penelitian .....  | 31        |
| 3.8 Prosedur Kerja Penelitian .....  | 31        |
| 3.8.1 Pengambilan Bahan Uji .....  | 31        |
| 3.8.2 Prosedur Pemeriksaan Darah Lengkap Dengan Hematologi Analyzer<br>(MINDRAY BC- 5000)..... | 32        |
| 3.9 Pengolahan dan Analisa Data .....  | 33        |
| 3.10 Alur Penelitian.....  | 34        |
| <b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>   | <b>36</b> |
| 4.1 Penyajian Data .....   | 36        |
| 4.2 Analisis Data .....  | 42        |
| 4.2.1 Hemoglobin.....  | 42        |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.2.2 Eritrosit.....                    | 42        |
| 4.2.3 Leukosit.....                     | 43        |
| 4.2.4 Hematokrit.....                   | 43        |
| 4.2.5 MCV.....                          | 44        |
| 4.2.6 MCH.....                          | 44        |
| 4.2.7 MCHC.....                         | 44        |
| 4.2.8 Trombosit.....                    | 45        |
| 4.3 Pembahasan .....                    | 45        |
| <b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>51</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                    | 51        |
| 5.2 Saran .....                         | 52        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>             | <b>53</b> |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabel 4.1</b> Hasil pemeriksaan darah lengkap..... | 36 |
|---|----|

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Struktur Hemoglobin.....                        | 10 |
| Gambar 2.2 Bentuk Eritrosit .....                          | 12 |
| Gambar 2.3 Hematopoiesis .....                             | 15 |
| Gambar 2.4 Hematology Analyzer BC-5000.....                | 24 |
| Gambar 4.1 Grafik hasil pemeriksaan kadar hemoglobin.....  | 38 |
| Gambar 4.2 Grafik hasil pemeriksaan jumlah eritrosit ..... | 38 |
| Gambar 4.3 Grafik hasil pemeriksaan jumlah leukosit.....   | 39 |
| Gambar 4.4 Grafik hasil pemeriksaan kadar hematokrit ..... | 39 |
| Gambar 4.5 Grafik hasil pemeriksaan kadar MCV.....         | 40 |
| Gambar 4.6 Grafik hasil pemeriksaan kadar MCH.....         | 40 |
| Gambar 4.7 Grafik hasil pemeriksaan kadar MCHC .....       | 41 |
| Gambar 4.8 Grafik hasil pemeriksaan jumlah trombosit ..... | 41 |

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Kode Etik
- Lampiran 3 Informed Consent
- Lampiran 4 Form Persetujuan Tindakan Medis
- Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan Alat *Hematology Anlayzer*
- Lampiran 6 Hasil Penelitian
- Lampiran 7 Uji Statistika
- Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian