

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.4.1 Tujuan Umum.....	5
1.4.2 Tujuan Khusus .....	5
1.5 Manfaat.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	6
1.5.2 Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pemantapan Mutu ( <i>Quality Assurance</i> ) .....	7
2.1.1 Pemantapan Mutu Internal .....	7
2.1.2 Pemantapan Mutu Eksternal .....	10
2.2 Keandalan Tes Laboratorium.....	11
2.2.1 Akurasi (Ketepatan) .....	11
2.2.2 Presisi (Ketelitian) .....	12
2.3 Hemoglobin .....	12
2.3.1 Pengertian hemoglobin .....	12

2.3.2 Fungsi hemoglobin .....	14
2.3.3 Struktur Dari Hemoglobin .....	14
2.3.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hemoglobin .....	16
2.3.5 Kelainan Pada Hemoglobin .....	17
2.3.6 Nilai Normal Hemoglobin .....	17
2.4 <i>Hematology Analyzer</i> .....	18
2.4.1 Pengertian <i>Hematology Analyzer</i> .....	18
2.4.2 Prinsip Kerja .....	18
2.4.3 Kelebihan Alat <i>Hematology Analyzer</i> .....	19
2.4.4 Kekurangan Alat <i>Hematology Analyzer</i> .....	19
2.5 Hemoglobin Meter .....	19
2.5.1 Pengertian Hemoglobin Meter .....	19
2.5.2 Prinsip Kerja .....	20
2.5.3 Kelebihan Alat Hemoglobin Meter .....	20
2.5.4 Kekurangan Alat Hemoglobin Meter .....	21
2.6 Tabel Keaslian Penelitian .....	21
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Kerangka Konsep .....	24
3.2 Keterangan Kerangka Konsep .....	25
3.3 Hipotesis Penelitian .....	26
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	27
4.2 Populasi dan Sampel .....	27
4.2.1 Populasi .....	27
4.2.2 Sampel .....	27
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
4.3.1 Lokasi .....	28
4.3.2 Waktu Penelitian .....	28
4.4 Variabel Penelitian .....	28
4.5 Definisi Operasional Varibel .....	28
4.6 Metode Pengumpulan Data .....	30
4.7 Tahapan Penelitian .....	30

4.7.1 Bahan Uji .....	30
4.7.2 Alat dan Bahan .....	30
4.7.3 Pengambilan Sampel .....	30
4.7.4 Cara kerja .....	31
4.8 Metode Analisa Data .....	32
4.9 Alur Penelitian .....	33
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
5.1 Penyajian Data .....	34
5.1.1 Hasil Pemeriksaan Hemoglobin .....	34
5.1.2 Hasil Pemeriksaan Darah Kontrol .....	37
5.2 Analisa Data.....	39
5.2.1 Uji Normalitas .....	39
5.2.2 Uji <i>Wilcoxon</i> .....	40
5.2.3 Perhitungan Nilai Akurasi Dan Presisi Pada Darah Kontrol.....	42
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
<b>BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
7.1 Kesimpulan.....	50
7.2 Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Hemoglobin .....	15
Gambar 2. 2 Alat <i>Hematology Analyzer</i> .....	18
Gambar 2. 3 Alat Hemoglobin Meter .....	20
Gambar 3. 1 Bagan Konsep Penelitian .....	24

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Pemeriksaan Hemoglobin menggunakan alat <i>hematology analyzer</i> dan hemoglobin meter pada pasien kadar normal. ....	34
Tabel 5.2 Hasil Pemeriksaan Hemoglobin menggunakan alat <i>hematology analyzer</i> dan hemoglobin meter pada pasien kadar upnormal rendah. ....	36
Tabel 5.3 Hasil Pemeriksaan Darah Kontrol Level Normal Pada Alat <i>Hematology Analyzer</i> Dan Hemoglobin Meter. ....	38
Tabel 5.4 Hasil Pemeriksaan Darah Kontrol Level Rendah Pada Alat <i>Hematology Analyzer</i> Dan Hemoglobin Meter .....	38
Tabel 5.5 Hasil Uji Normalitas Pada Pasien Dengan Kadar Normal .....	39
Tabel 5.6 Hasil Uji Normalitas Pada Pasien Dengan Kadar Upnormal Rendah ...	40
Tabel 5.7 Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> Pada Pasien Dengan Kadar Normal .....	41
Tabel 5.8 Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> Pada Pasien Dengan Kadar Upnormal Rendah .....	41
Tabel 5.9 Perhitungan Pada Jenis Darah Kontrol Level Normal Dan Rendah .....	42