

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
F. Manfaat Penelitian.....	10
1. Akademik.....	10
2. Masyarakat.....	11
3. Kemandirian bangsa.....	11
BAB II.....	12
TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Tinjauan Pustaka.....	12
1. Komposisi darah manusia.....	12
2. Leukopoiesis.....	14
3. Pemeriksaan darah rutin dengan <i>automated hematology analyzer</i> .....	19
4. Analisis jenis lekosit dengan apusan darah.....	30
5. Analisis pencitraan digital sel darah.....	32
B. Landasan Teori.....	39
C. Kerangka Teori.....	41
D. Kerangka Konsep.....	42
E. Hipotesis.....	42
BAB III.....	43
METODOLOGI PENELITIAN.....	43
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	43
B. Populasi dan Subjek Penelitian.....	43
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
D. Besar Sampel.....	45
E. Bahan dan Cara Penelitian.....	49
F. Reliabilitas atau Pengamanan Metode Pengukuran.....	51

G. Alur Penelitian .....	53
H. Variabel dan Definisi Operasional.....	55
I. Analisis Statistik .....	58
J. Etika Penelitian.....	60
BAB IV. ....	61
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	61
A. Kendali Mutu Internal .....	61
a. Uji akurasi .....	61
b. Uji presisi .....	62
c. Uji keandalan <i>observer</i> .....	64
d. Hasil validitas awal <i>machine learning software</i> Cidar.....	65
B. Karakteristik Subjek .....	67
C. Analisis Fitur Lekosit .....	69
D. Analisis Uji Kesepakatan Identifikasi Jenis Lekosit .....	76
E. Analisis Uji Kesepakatan Persentase Hitung Jenis Lekosit.....	80
BAB V.....	92
KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
A. Kesimpulan.....	92
B. Saran .....	92
RINGKASAN .....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	96
Lampiran .....	101
Lampiran 1. Lembar Penjelasan Kepada Calon Subjek .....	101
Lampiran 2. Formulir <i>Informed Consent</i> sebagai Persetujuan Keikutsertaan dalam Penelitian.....	105
Lampiran 3. Laporan Pembuatan Software Citra Darah (Cidar)... ..	106
Lampiran 4. Uji Akurasi Jenis Lekosit Alat XN-Series .....	110
Lampiran 5. Analisis Fitur Wright berdasarkan Boxplot .....	115
Lampiran 6. <i>Ethics Committee Approval</i> .....	117
Lampiran 7. Surat Ijin Penelitian dari RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta .....	118