UNIVERSITAS GADJAH MADA
Uji Kesepakatan Identifikasi Jenis Lekosit pada Apusan Darah Tepi Menggunakan Teknik Pencitraan terhadap Metode Manual dan Automated Hematology Analyzer
ANA SHOLIKHAH, Dr. dr. Usi Sukorini, M.Kes., Sp.PK-K, Dr. dr. Umi S. Intansari, M.Kes., Sp.PK-K
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 *automated hematology analyzer* 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

Uji Kesepakatan Identifikasi Jenis Lekosit pada Apusan Darah Tepi Menggunakan Teknik Pencitraan
terhadap Metode Manual dan Automated Hematology Analyzer
ANA SHOLIKHAH, Dr. dr. Usi Sukorini, M.Kes., Sp.PK-K, Dr. dr. Umi S. Intansari, M.Kes., Sp.PK-K
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 *observer* 64
d. Hasil validitas awal *machine learning software* 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 *Informed Consent* sebagai Persetujaun Keikutsertaan dalam Penelitian 105
Lampiran 3. Laporan 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. *Ethics Committee Approval* 117
Lampiran 7. Surat Ijin Penelitian dari RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta 118