

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Leukosit.....	9
III.2. <i>Acute Lymphoblastic Leukemia</i>	10
III.3. Ekstraksi Fitur	11
III.4. Seleksi Fitur	12
III.5. <i>Neural Networks</i>	13
III.5.1. <i>Multilayer Perceptron (MLP)</i>	14
III.5.2. <i>Particle Swarm Optimization</i>	17
III.5.3. Model Klasifikasi <i>Multiclass</i>	20
III.5.4. Evaluasi Performa	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	24
IV.1. Tempat dan Waktu Penelitian	24

IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
IV.2.1. Alat Penelitian.....	24
IV.2.2. Bahan Penelitian	24
IV.3. Tata Laksana Penelitian	24
IV.3.1. Studi Literatur	26
IV.3.2. Persiapan dan Pengambilan Data.....	26
IV.3.3. Perancangan Model Klasifikasi	32
IV.3.4. Pelatihan Model Klasifikasi.....	35
IV.3.5. Pengujian Model Klasifikasi.....	37
IV.3.6. Analisis Hasil	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
V.1. Hasil Seleksi Fitur	39
V.2. Hasil Pelatihan Algoritma <i>Neural Networks</i>	43
V.3. Analisis Hasil Pengujian Model Akhir.....	46
V.4. Analisis Kesalahan	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
VI.1. Kesimpulan	56
VI.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	61
LAMPIRAN A KODE SUMBER DAN PARAMETER <i>WEIGHT</i> DAN <i>BIAS</i>	62
LAMPIRAN B TABEL JENIS FITUR	68