



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLASGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xv
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.2.1. Batasan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Klasifikasi Sel Darah Putih Oleh Tim Riset Sensor Visual.....	5
II.2. Klasifikasi Sel Darah Putih Menggunakan Naïve Bayes.....	10
BAB III DASAR TEORI.....	16
III.1. Sel Darah Putih.....	16
III.1.1. Sel Darah Putih Granulosit.....	18
III.1.2. Sel Darah Agranulosit.....	19
III.2. Mikroskop.....	21
III.3. Fitur Sel Darah Putih.....	21
III.3.1. Fitur Morfologi Citra.....	22
III.3.2. Fitur Tekstur Citra.....	25
III.4. <i>Machine Learning</i> .....	27
III.4.1. Jenis-jenis <i>Machine Learning</i> .....	27
III.4.2. Evaluasi Performa <i>Machine Learning</i> .....	28



III.5. Gaussian Naïve Bayes.....	30
III.5.1. Probabilitas Kondisional .....	31
III.5.2. Teorema Bayes.....	33
III.5.3. Model Normal (Gaussian).....	34
III.5.4. Naïve Bayes <i>Classifier</i> .....	35
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	38
IV.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	38
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	38
IV.2.1. Alat Penelitian.....	38
IV.2.2. Bahan Penelitian .....	38
IV.3. Tata Laksana Penelitian .....	39
IV.3.1. Studi Literatur .....	40
IV.3.2. Pelaksanaan Eksperimen.....	40
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian .....	54
IV.5. Penulisan Laporan.....	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
V.1. Hasil Proses Ekstraksi Fitur Citra .....	55
V.2. Distribusi Fitur .....	58
V.3. Implementasi Algoritma Gaussian Naïve Bayes.....	87
V.3.1. Implementasi Algoritma Dasar .....	87
V.3.2. Optimasi Algoritma Gaussian naïve Bayes.....	89
V.3.3. Implementasi Akhir Algoritma .....	97
V.3.4. Analisis Kesalahan Hasil Klasifikasi .....	98
V.4. Analisis Normalitas Distribusi Data.....	106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	110
VI.1. Kesimpulan .....	110
VI.2. Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	112
LAMPIRAN A NILAI RATA-RATA DAN STANDAR DEVIASI DATA .	115
LAMPIRAN B .....	118