

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PERNYATAAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian tentang metode <i>K-Nearest Neighbor</i> (KNN).....	6
2.2 Penelitian metode <i>K-Nearest Neighbor</i> (KNN) pada data Bioinformatika .	7
2.3 Penelitian tentang Jagung (<i>Maize</i>)	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Bioinformatika	12
3.2 <i>Next Generation Sequencing</i> (NGS)	14
3.3 Ekspresi Gen	15
3.4 <i>Filtering</i>	16
3.5 Uji T Test.....	16
3.6 Jagung (<i>Zee mays</i>).....	17

3.6.1 Taksonomi Jagung.....	17
3.6.2 Morfologi Tanaman Jagung.....	18
3.7 Analisis Deskriptif.....	19
3.8 <i>Machine Learning</i>	20
3.9 Klasifikasi.....	21
3.10 <i>K-Nearest Neighbors</i> (KNN)	22
3.11 <i>Confusion Matrix</i>	23
3.12 <i>Kappa Statistics</i>	24
3.13 <i>Receiver Operating Characteristic</i> (ROC).....	25
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	27
4.1 Jenis dan Sumber Data	27
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.3 Variabel Penelitian	27
4.4 Metode Analisis Data	27
4.5 Tahapan Penelitian	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Analisis Deskriptif.....	30
5.2 <i>Filtering</i>	31
5.3 Pemilihan Nilai <i>k</i>	33
5.4 Hasil Klasifikasi	34
5.5 <i>Variable Importance</i>	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
6.1 Kesimpulan.....	39
6.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	46