

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
PERNYATAAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian tentang metode <i>K-Nearest Neighbor (KNN)</i>	6
2.2. Penelitian tentang metode KNN pada data Bioinformatika	7
2.3. Penelitian tentang <i>Maize</i> (Jagung).....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1. <i>Bioinformatics</i>	9
3.2. NGS (<i>Next Generation Sequence</i>).....	14
3.3. <i>Gene Expression</i>	16

3.4.	<i>Filtering</i>	17
3.5.	<i>Feature Selection</i>	17
	3.5.1 Pengertian <i>Feature Selection</i>	17
	3.5.2 Teknik <i>Feature Selection</i>	18
3.6.	Jagung.....	18
3.7.	<i>Machine Learning</i>	21
3.8.	Metode Klasifikasi.....	21
3.9.	<i>K-Nearest Neighbor</i>	22
3.10.	<i>Confusion Matrix</i>	24
3.11.	<i>Kappa Statistics</i>	25
3.12.	<i>Receiver Operating Character (ROC)</i>	26
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		28
4.1.	Jenis dan Sumber Data	28
4.2.	Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	28
4.3.	Metode Analisis Data	29
4.4.	Proses Analisis Data	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		32
5.1.	Deskriptif Data	32
5.2.	Proses Data <i>Gene Expression</i>	34
5.3.	Pemilihan nilai k	35
5.4.	Hasil Klasifikasi	36
BAB VI PENUTUP		40
6.1.	Kesimpulan.....	40
6.2.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN 1		47
LAMPIRAN 2		49
LAMPIRAN 3		53