

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 STUDI LITERAT5	
2.1. DNA <i>Microarray</i>	4
2.2. Klasifikasi Data <i>Microarray</i>	4
2.3. <i>Preprocessing</i>	5
2.4. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	5
2.5. <i>Support Vector Machines</i> (SVM).....	6
2.5.1. <i>Multiclass SVM</i>	8
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Data.....	10
3.2. Skema Umum.....	11
3.2.1. <i>Preprocessing</i>	12
3.2.1.1. Normalisasi Data.....	12
3.2.2. Reduksi Dimensi.....	12
3.2.3. Klasifikasi.....	13
3.3. Skema Klasifikasi Data <i>Microarray</i> Menggunakan PCA dan <i>Supervised SVM</i>	13
3.4. Perhitungan Perfomansi (Akurasi).....	15
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS	
4.1. Hasil Data Normalisasi.....	16

4.2.	PCA Dalam Skema.....	17
4.2.1.	PCA Berdasarkan Proporsi Kumulatif Varians.....	17
4.3.	Pengaruh Nilai <i>Input</i> Parameter SVM Terhadap hasil Klasifikasi Data Kanker.....	19
4.4.	Analisis Hasil SVM dan PCA+SVM Pada Setiap Data.....	21
4.4.1.	Skenario 1, Analisis Hasil SVM Pada Semua Data.....	21
4.4.2.	Skenario 2, PCA+SVM Pada Data Kanker <i>Central Nerous</i>	22
4.4.3.	Skenario 3. PCA+SVM Pada Data Kanker <i>Colon</i>	23
4.4.4.	Skenario 4, PCA+SVM Pada Data Kanker Ovarian.....	24
4.4.5.	Skenario 5, PCA+SVM Pada Data Tumor Prostate.....	24
4.4.6.	Skenario 6, PCA+SVM Pada Data Kanker <i>Lung</i>	25
4.4.7.	Skenario 7, PCA+SVM Pada Data Tumor Leukimia.....	26
4.4.8.	Skenario 8, PCA+SVM Pada Data Kanker <i>Breast</i>	26
4.5.	Analisis Hasil Akhir.....	27

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan.....	29
5.2.	Saran.....	29

DAFTAR PUSTAKA.....	30
----------------------------	-----------

LAMPIRAN