

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
2. Landasan Teori.....	4
2.1 Definisi <i>Data Mining</i>	4
2.2 Deskripsi Permasalahan PAKDD 2006 Kompetisi <i>Data Mining</i>	4
2.3 <i>Feature Selection</i>	5
2.3.1 Diskretisasi	5
2.4 <i>Support Vector Machine</i>	6
2.4.1 Karakteristik SVM	6
2.4.2 <i>Maximum Margin Hyperplane</i>	6
2.4.3 <i>Soft Margin</i>	8
2.4.4 <i>Kernel Trick</i> dan Klasifikasi <i>Non-Linear</i> pada SVM	8
2.4.5 LOQO.....	9
3. Analisis dan Perancangan Sistem	11
3.1 Analisis Sistem.....	11
3.2 Parameter Masukan.....	11
3.3 Perancangan Sistem	11
3.3.1 Tahap <i>Pre-process</i>	12
3.3.2 Tahap <i>Training</i>	12
3.3.3 Tahap <i>Training</i>	12
3.4 Diagram Aliran Data	13
3.4.1 Diagram Aliran Data Level 0 (Diagram Konteks).....	13
3.4.2 Diagram Aliran Data Level 1	13
3.4.3 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 1 (<i>Load Data Training & Testing</i>).....	14
3.4.4 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 2 (<i>Pre-processing</i>)	14
3.4.5 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 3 (<i>Training</i>).....	15
3.4.6 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 4 (Klasifikasi)	15

3.4.7	Diagram Aliran Data Level 2 Proses 5 (Performansi)	16
3.4.8	Diagram Aliran Data Level 3 Proses 3 (<i>Find Pattern</i>)	16
3.5	Spesifikasi Proses.....	17
3.6	Kamus Data.....	25
4.	Implementasi dan Analisis Pengujian Data.....	28
4.1	Alat Bantu Implementasi	28
4.2	Pengujian dan Analisis Data Terhadap Hasil Pengujian.....	28
4.2.1	Pengujian dan Analisis Tahap <i>Pre-process</i>	28
4.2.2	Pengujian dan Analisis pada Tahap <i>Training</i>	29
4.2.2.1	Pelatihan Menggunakan SVM dengan Data <i>Training</i>	30
4.2.3	Pengujian dan Analisis pada Tahap <i>Testing</i>	33
4.2.3.1	Pelatihan Menggunakan SVM dengan Data <i>Testing</i>	33
4.2.3.2	Perbandingan Performansi dengan Menggunakan <i>Kernel</i> RBF dan Jumlah Atribut yang Berbeda	34
5.	Kesimpulan dan Saran.....	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran.....	37
	Daftar Pustaka	39
	Lampiran A : Perbandingan Performansi <i>Classifier</i> dengan Pemenang PAKDD 2006 Kompetisi Data Mining.....	41