

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Pembatasan Masalah	
1.3.Tujuan Penulisan	2
1.4.Tinjauan Pustaka	3
1.5.Metode Penulisan	4
1.6.Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1.Variabel Random	6
2.2.Vektor	7
2.3.Matriks	9
2.3.1.Operasi Matriks	10
2.3.2.Bentuk Kuadrat	11
2.3.3.Matriks Hessian	12
2.4.Statistika Parametrik dan Statistika Nonparametrik	12
2.5.Program kuadratik (Quadratic Programming)	13
2.6.Teori Optimisasi	14
2.6.1.Lagrange Multiplier	15

2.7.Klasifikasi.....	16
2.8.Data Mining.....	17
2.9.Machine Learning.....	19
2.9.1.Supervised Unsupervised Learning	20
2.10.Sejarah Support Vector Machine.....	20
2.11.Structural Risk Minimization	22
2.12.Support Vector Classifier (SVC)	23
2.13.Variabel Laten	24
2.14.Imbalance Data	24
BAB III ANALISIS SENTIMEN BERBASIS ASPEK MENGGUNAKAN	
METODE SUPPORT VECTOR MACHINE PADA DATA ULASAN	
RESTAURANT.....	25
3.1.Text Mining.....	25
3.2.Analisis Sentimen	25
3.3.Tingkatan Analisis Sentimen.....	26
3.4.Analisis Sentimen Tingkat Aspek	27
3.5.Support Vector Machine (SVM)	27
3.5.1.SVM pada Linearly Separable Data.....	29
3.5.2.SVM pada Non-Linearly Separable Data.....	31
3.6.Fungsi Kernel	36
3.7.Tahapan Analisis Sentimen Berbasis Aspek	38
3.7.1.Text Pre-processing.....	38
3.7.2.Feature Extraction	39
3.7.3.Proses Klasifikasi Menggunakan SVM.....	40
3.7.4.Evaluasi Klasifikasi.....	41
BAB IV STUDI KASUS	45
4.1.Gambaran Umum dan Deskripsi Data	45
4.2.Preprocessing Data	48
4.2.1.Data Cleaning.....	49
4.2.2.Tokenization	49
4.2.3.Penghapusan Stopwords.....	50

4.2.4.Lemmatization	50
4.2.5.Feature Extraction	51
4.3.Pembentukan Model	51
4.3.1.Pembagian Dataset	51
4.3.2.Penentuan Parameter	51
4.3.3.Pembentukan Model Support Vector Machine.....	52
4.4.Evaluasi Performa Model.....	53
BAB V KESIMPULAN.....	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	63