

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian.....	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Taksonomi Bloom Revisi (<i>Revised Bloom's Taxonomy</i>).....	7
II.2 Klasifikasi Pertanyaan (<i>Question Classification</i>).....	8
II.3 Penambangan Teks (<i>Text Mining</i>).....	9
II.4 <i>Natural Language Processing</i> (NLP).....	9
II.5 <i>Text Preprocessing</i>	9
II.6 <i>Term Frequency – Inverse Document Frequency</i> (TF-IDF)	11
II.7 <i>Cross - Validation</i>	12
II.8 Evaluasi Performansi.....	13
II.9 <i>Class Imbalance Learning</i>	15
II.10 <i>Synthetic Minority - Over Sampling Technique</i> (SMOTE)	15
II.11 <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	16
II.12 <i>Naïve Bayes</i> (NB).....	17
II.13 Penelitian Sebelumnya	18
II.14 Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan	21
Bab III METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1 Pengembangan Model Konseptual.....	22
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	23
III.3 Pengumpulan Data	24
III.4 Pengolahan Data	24
III.5 Metode Evaluasi.....	25
Bab IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
IV.1 Analisis Ruang Lingkup Studi Kasus	26
IV.2 Pengumpulan Data	26

IV.2.1 Penggabungan <i>Dataset</i>	27
IV.2.2 <i>Labelling</i>	28
IV.3 <i>Data Preprocessing</i>	28
IV.4 Pembobotan TF-IDF	31
Bab V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	32
V.1 Implementasi SMOTE	32
V.2 Justifikasi dan Persebaran <i>Dataset</i>	33
V.3 Implementasi <i>K-Fold Cross Validation</i>	34
V.3.1 Implementasi Algoritma NB.....	34
V.3.2 Implementasi Algoritma SVM.....	35
V.3.3 Perbandingan <i>K-Fold Cross Validation</i>	36
V.4 Evaluasi Performansi	37
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
VI.1 Kesimpulan	41
VI.2 Pengembangan Selanjutnya	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	46