

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 ISTILAH	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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Taksonomi Bloom Revisi (<i>Revised Bloom's Taxonomy</i>)	5
II.2 Klasifikasi Pertanyaan (<i>Question Classification</i>).....	7
II.3 Penambangan Teks (<i>Text Mining</i>)	8
II.4 <i>Text Preprocessing</i>	8
II.5 <i>Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	9
II.6 <i>Cross-Validation</i>	10
II.7 Evaluasi Performansi	11
II.8 <i>Synthetic Minority-Over Sampling Technique (SMOTE)</i>	12
II.9 <i>SGD (Stochastic Gradient Descent)</i>	13
II.10 Penelitian Sebelumnya.....	14
II.11 Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme...	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
III.1 Pengembangan Model Konseptual	17
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	18

III.3	Pengumpulan Data	19
III.4	Pengolahan Data	20
III.5	Metode Evaluasi	21
III.6	Alasan Pemilihan Metode	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		22
IV.1	Analisis Ruang Lingkup Studi Kasus	22
IV.2	Pengumpulan Data	22
IV.2.1	Penggabungan <i>Dataset</i>	24
IV.2.2	<i>Labelling</i>	24
IV.3	<i>Data Preprocessing</i>	25
IV.4	Pembobotan TF-IDF	27
IV.5	Justifikasi dan Persebaran Dataset	28
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		29
V.1	Implementasi SMOTE	29
V.2	Implementasi <i>K-Fold Cross Validation</i> dan Algoritma SGD	30
V.3	Evaluasi Performansi	31
V.4	Perbandingan <i>K-Fold Cross Validation</i>	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		36
VI.1	Kesimpulan	36
VI.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN A – DATASET SOAL DAN LABEL		41
LAMPIRAN B – GRAFIK PERSEBARAN DATA SEBELUM IMPLEMENTASI SMOTE		58
LAMPIRAN C – GRAFIK PERSEBARAN DATA SESUDAH IMPLEMENTASI SMOTE		63