

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian.....	10
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Matriks.....	12
2.1.1 Macam-macam matriks.....	12
2.1.2 Operasi Matriks.....	15
2.2 <i>Euclidean Distance</i>	16
2.3 Twitter	18
2.4 Twitter API.....	19
2.5 <i>Machine Learning</i>	19
2.6 <i>Text Mining</i>	20
2.7 <i>Crawling Data</i>	22
2.8 Klasifikasi.....	22
2.9 <i>Imbalanced Data</i>	23

2.10	Tipe-Tipe Sampling	27
2.10.1	Berdasarkan cara memilihnya	24
2.10.2	Berdasarkan aspek peluang pemilihannya	25
2.11	<i>Word Cloud</i>	27
2.12	Evaluasi Performa Model	27
BAB III ANALISIS SENTIMEN TERHADAP <i>REVIEW</i> DRAMA DARI TWITTER MENGGUNAKAN METODE <i>K-NEAREST NEIGHBOR</i> (K-NN) DENGAN PENANGANAN DATA <i>IMBALANCED</i>		
3.1	Analisis Sentimen	30
3.2	<i>Review</i> Drama	30
3.3	Pembobotan Term/Kata (TF-IDF)	31
3.4	<i>K-Nearest Neighbor</i> (K-NN)	35
3.4.1.	Algoritma K-NN	35
3.4.2.	Menentukan nilai k yang optimal	38
3.4.3.	Langkah-langkah metode K-NN	39
3.4.4.	Karakteristik Klasifikasi dengan K-NN	39
3.5	<i>K-Fold Cross Validation</i>	40
3.6	Penanganan Data <i>Imbalanced</i>	41
3.7	<i>Random Oversampling</i>	42
3.8	<i>Random Undersampling</i>	42
3.9	<i>Random Over-Under Sampling</i>	42
BAB IV STUDI KASUS IMPLEMENTASI METODE <i>K-NEAREST NEIGHBOR</i> (K-NN) PADA <i>REVIEW</i> DRAMA DENGAN PENANGANAN DATA <i>IMBALANCED</i>		
4.1	Deskripsi Kasus	45
4.2	Gambaran Umum Penelitian	45
4.3	Pengumpulan Data dengan Twitter API	46
4.4	<i>Preprocessing</i> Data	48
4.4.1.	<i>Case Folding</i>	48
4.4.2.	<i>Tokenizing</i>	49
4.4.3.	<i>Filtering</i>	50
4.5	Pelabelan Kelas Sentimen	52
4.6	Pembentukan Data Latih dan Data Uji	54

4.7	Pembobotan Term/Kata (TF-IDF).....	55
4.8	Metode Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbor</i> (K-NN)	56
4.9	Teknik Random <i>Oversampling</i>	59
4.10	Teknik Random <i>Undersampling</i>	61
4.11	Teknik Random <i>Over-Under Sampling</i>	61
4.12	Perbandingan Performa Klasifikasi	66
4.13	Visualisasi Kata	67
BAB V PENUTUP.....		71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		76