

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRAK</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I .....	6
PENDAHULUAN .....	6
1.1 Latar Belakang .....	6
1.2 Ruang Lingkup.....	8
1.3 Rumusan Masalah.....	8
1.4 Tujuan .....	9
1.5 Manfaat .....	9
1.6 Sistematika Penulisan .....	9
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1 Analisis Sentimen .....	10
2.2 <i>Hate Speech</i> (Ujaran Kebencian).....	10
2.2 <i>Python</i> .....	10
2.3 NLP(Natural Language Processing) .....	11
2.4 Machine Learning .....	11
2.5 Rapidminer.....	11
2.6 Pembobotan Kata TF-IDF.....	12
2.7 K-Nearest Neighbor (KNN).....	12
2.8 Pengujian Kota Hitam (Black Box Testing) .....	14
2.9 Penelitian Sebelumnya.....	14
BAB III .....	19
METODOLOGI PENELITIAN.....	19

3.1	Alur Penelitian .....	19
3.2	Implementasi Penelitian .....	20
3.2	Pengumpulan Data .....	20
3.3	Preprocessing .....	20
3.3.1	Cleansing Data .....	21
3.3.2	Labeling Data.....	23
3.3.3	Pembobotan Kata .....	25
3.4	K-Nearest Neighbor .....	28
BAB IV .....		33
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		33
4.1	Hasil Pengujian Perangkat Lunak Labeling .....	33
4.2	Implementasi Algoritma K-Nearest Neighbor menggunakan Klasifikasi .....	37
4.2.1	Fitur Subprocess.....	37
4.2.2	Fitur Filter Example dan Remove Duplicate .....	37
4.2.3	Fitur Replace Missing Value dan Nominal to Text .....	39
4.2.4	Fitur Process Documents from Data .....	40
4.2.5	Fitur <i>Split Data</i> .....	41
4.3	Evaluasi Performance .....	43
4.4	Visualisasi Data .....	44
BAB V .....		47
KESIMPULAN DAN SARAN .....		47
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....		48
LAMPIRAN .....		51
	Surat Penelitian : .....	52
	Code Python:.....	53