

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTO .....	vii
RIWAYAT HIDUP .....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACT .....	x
PRAKATA .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
Daftar Gambar .....	xvi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	4
1.3    Tujuan Penelitian .....	4
1.4    Manfaat Penelitian .....	4
1.5    Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.6    Sistematika Penelitian .....	5
BAB II .....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1    Text Mining.....	6
2.2    TAPERA (Tabungan Perumahan Rakyat) .....	6
2.3    Media Sosial.....	6
2.4    Sentimen Analisis .....	7
2.5    Twitter Rest API .....	7
2.6    Twitter .....	7
2.7    Tweet.....	8
2.8    Orange Data Mining.....	8

2.9	K-Nearest Neighbor .....	8
2.10	Support Vector Machine .....	10
2.11	website.....	11
2.12	Penelitian terdahulu .....	11
	BAB III .....	16
	METODOLOGI PENELITIAN .....	16
3.1	Tahapan metodologi penelitian .....	17
1.	Pengumpulan Data .....	17
2.	Preposesing .....	17
3.	Labeling.....	18
4.	K-Nearest Neighbor (KNN).....	19
5.	Support Vector Machine (SVM).....	19
6.	Perbandingan Efektivitas Metode KNN & SVM.....	19
7.	Hasil Kesimpulan.....	19
	BAB IV .....	20
	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
4.1	Proses pengumpulan data.....	20
4.2	Proses pengecekan Missing value .....	22
4.3	Prepocessing.....	22
4.3.1	cleaning.....	23
4.3.2	Tokenisasi .....	25
4.3.3	Menghitung jumlah kata dalam teks .....	25
4.3.3	menghitung rata-rata panjang kata .....	26
4.4	Labeling.....	28
4.5	Matrix colleration.....	30
4.6	Analisis univariate jumlah data .....	31
4.7	Box plot.....	32
4.8	visualisasi data .....	33
4.9.1	perbandingan sentimen.....	33
4.9.2	word cloud.....	34
4.9.3	Hasil Evaluasi Performa k-nearest neighbor.....	35
4.9.4	Hasil Evaluasi performa support vector machine .....	36

4.9.5	Grafik hasil evaluasi kedua performa .....	37
4.9.6	Evaluasi kedua metode berdasarkan akurasi,presisi recall dan f1-score	
	38	
4.9.10	Hasil evaluasi knn dan svm dengan test size .....	39
BAB V	.....	41
PENUTUP	.....	41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	.....	43