

DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Natural Language processing (NLP).....	9
2.2.2 Analisis Sentimen	11
2.2.3 Support Vectore Machine	12
2.2.4 Confusion Matrix	15
2.2.5 CRISP-DM.....	16
2.2.6 X.....	19
2.2.7 Snsrape	23
2.2.8 Klasifikasi	23
2.2.9 Teks Preprocessing	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Pemahaman Bisnis	27
3.2 Pemahaman Data	28

3.2.1 Mengumpulkan data awal	28
3.3 Persiapan Data	29
3.3.1 Membersihkan Data	30
3.3.2 Dokumen Input.....	30
3.3.2.1 <i>Splitting Data</i>	31
3.3.2.2 <i>Cleaning</i>	31
3.3.2.3 <i>Case Folding</i>	32
3.3.2.4 <i>Stopword</i>	32
3.3.2.5 <i>Steaming</i>	33
3.3.2.6 <i>Tfidf</i>	34
3.4 Pemodelan.....	35
3.4.1 Kernel RBF	35
3.5 Evaluasi	36
3.6 Deployment	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Hasil Pemahaman Bisnis.....	37
4.2 Hasil Pemahaman Data	37
4.3 Hasil Persiapan Data.....	42
4.3.1 <i>Splitting Data</i>	42
4.3.2 <i>Cleaning</i>	42
4.3.3 <i>Case Folding</i>	44
4.3.4 <i>Stopword</i>	45
4.3.5 <i>Steaming</i>	46
4.3.6 <i>Tfidf</i>	47
4.4 Hasil Modeling	49
4.5 Hasil Evaluation	51
4.6 Pembahasan Akurasi	52
4.7 Pembahasan Analisis Sentimen.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

	Hlm.
Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	5
Gambar 2.1 Hyperlane memisahkan 2 kelas	13
Gambar 2.2 CRISP-DM Process	16
Gambar 3.1 Metodologi penelitian.....	26
Gambar 4.1 Baris kode crawling kata kunci anies baswedan.....	38
Gambar 4.2 Hasil crawling X kata kunci anies baswedan.....	38
Gambar 4.3 Data set anies baswedan	39
Gambar 4.4 Baris kode crawling kata kunci ganjar pranowo.....	39
Gambar 4.5 Hasil crawling X kata kunci ganjar pranowo.....	40
Gambar 4.6 Data set ganjar pranowo	40
Gambar 4.7 Baris kode crawling kata kunci prabowo.....	41
Gambar 4.8 Hasil crawling X kata kunci prabowo	41
Gambar 4.9 Data set Prabowo	42
Gambar 4.7 Baris kode cleaning	43
Gambar 4.8 Baris kode hapus emoji.....	43
Gambar 4.9 Hasil cleaning	44
Gambar 4.10 Baris kode case folding.....	44
Gambar 4.11 Hasil case folding	45
Gambar 4.12 Baris kode stopword	45
Gambar 4.13 Hasil dari stopword.....	46
Gambar 4.14 Baris kode steaming.....	46
Gambar 4.15 Hasil dari steaming	47
Gambar 4.16 Baris kode tfidf	47
Gambar 4.17 Hasil dari tfidf.....	48
Gambar 4.18 Baris kode implementasi svm menggunakan metode kernel rbf	49
Gambar 4.19 Hasil klasifikasi Anies Baswedan.....	50
Gambar 4.20 Hasil klasifikasi Ganjar Pranowo	50
Gambar 4.21 Hasil klasifikasi Prabowo	50
Gambar 4.22 Baris kode confusion matrik.....	51
Gambar 4.23 Hasil confusion matrik.....	51
Gambar 4.24 Grafik kurva sentimen anies baswedan	53

Gambar 4.25 Grafik kurva sentimen ganjar pranowo	54
Gambar 4.26 Grafik kurva sentimen prabowo	54
Gambar 4.27 <i>Wordcloud</i> sentimen positif anies baswedan	55
Gambar 4.28 <i>Wordcloud</i> sentimen negatif anies baswedan	56
Gambar 4.29 <i>Wordcloud</i> sentimen netral anies baswedan	56
Gambar 4.30 <i>Wordcloud</i> sentimen positif ganjar pranowo	57
Gambar 4.31 <i>Wordcloud</i> sentimen negatif ganjar pranowo	58
Gambar 4.32 <i>Wordcloud</i> sentimen netral ganjar pranowo	58
Gambar 4.33 <i>Wordcloud</i> sentimen positif Prabowo.....	59
Gambar 4.34 <i>Wordcloud</i> sentimen negatif Prabowo.....	60
Gambar 4.35 <i>Wordcloud</i> sentimen netral Prabowo.....	60



DAFTAR TABEL

	Hlm.
Tabel 2.1 <i>The State of The Art</i>.....	7
Tabel 2.2 Confusion matrik	16
Tabel 3.1 Contoh hasil crawling	29
Tabel 3.2 Contoh ilustrasi tahapan cleaning	31
Tabel 3.3 Contoh Ilustrasi tahapan Case folding	32
Tabel 3.4 Contoh Ilustrasi Tahapan Stopword	33
Tabel 3. 5 Contoh Ilustrasi Tahapan Steaming	34
Tabel 3.6 Contoh Ilutrasi tahapan Tfidf.....	35
Tabel 4.1 pengujian data test dan data train.....	52

