

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KARYA SENDIRI

PERSEMBAHAN

ABSTRAK	i
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Pembeda dari Penelitian Terdahulu	15
2.3.1 Presiden Indonesia.....	15
2.3.2 Klasifikasi	15
2.3.3 Algoritma K-Means++.....	16
2.3.4 Analisis Opini.....	17
2.3.5 Pemrograman Python.....	17
2.3.6 <i>Cross-Industry Standard Process for Data Mining</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Tahap Pemahaman <i>Business Understanding</i>	21
3.2 Tahap pemahaman <i>Data Understanding</i>	22
3.3 Tahap Persiapan <i>Data Preparation</i>	23
3.3.1 <i>Case Folding</i>	23
3.3.2 <i>Cleansing</i>	24
3.3.3 <i>Filtering</i>	25

3.3.4 <i>Tokenizing</i>	26
3.3.5 <i>Stemming</i>	27
3.3.6 <i>Stopword</i>	28
3.3.7 Dimensi Etik Penggunaan Data.....	29
3.4 Modeling	30
3.4.1 Tahap Klasifikasi dengan Algoritma K-Means++	30
3.5 Tahap Evaluation	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil <i>Business Understanding</i>	31
4.2 Hasil <i>Data Understanding</i>	31
4.3 Hasil <i>Data Preparation</i>	32
4.3.1 Hasil <i>Case Folding</i>	32
4.3.2 Hasil <i>Cleansing</i>	33
4.3.3 Hasil <i>Filtering</i>	34
4.3.4 Hasil <i>Tokenizing</i>	35
4.3.5 Hasil <i>Stemming</i>	36
4.3.6 Hasil <i>Stopword</i>	37
4.4 Hasil Modeling	39
4.4.1 Hasil Klasifikasi dengan Algoritma K-Means++	39
4.5 Hasil Evaluation.....	40
4.6 Hasil Penelitian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir.....	4
Gambar 3.1 Tahap Metodologi Penelitian.....	20
Gambar 4.1 Crawling Data X (<i>Twitter</i>).....	31
Gambar 4.2 Dataset Sample Desember 2022.....	31
Gambar 4.3 Source code dari tahap <i>Case Folding</i>	32
Gambar 4.4 Hasil dari tahap <i>Case Folding</i>	32
Gambar 4.5 Source code tahap <i>Cleansing</i>	33
Gambar 4.6 Hasil dari tahap <i>Cleansing</i>	33
Gambar 4.7 Source code tahap <i>Filtering</i>	34
Gambar 4.8 Hasil dari tahap <i>Filtering</i>	34
Gambar 4.9 Source code tahap <i>Tokenizing</i>	35
Gambar 4.10 Hasil tahap <i>Tokenizing</i>	35
Gambar 4.11 Source code tahap <i>Stemming</i>	36
Gambar 4.12 Hasil tahap <i>Stemming</i>	37
Gambar 4.13 Source code tahap <i>Stopword</i>	37
Gambar 4.14 Hasil tahap <i>Stopword</i>	38
Gambar 4.15 Source code klasifikasi 5 <i>cluster</i>	39
Gambar 4.16 Hasil Klasifikasi 5 <i>cluster</i>	40
Gambar 4.17 Source code visualisasi hasil <i>cluster</i> dengan <i>scatter plot</i>	40
Gambar 4.18 Hasil Visualisasi dengan <i>scatter plot</i>	41
Gambar 4.19 Hasil klasifikasi berdasarkan <i>cluster</i> ke 1.....	42
Gambar 4.20 Hasil klasifikasi berdasarkan <i>cluster</i> ke 2.....	42
Gambar 4.21 Hasil klasifikasi berdasarkan <i>cluster</i> ke 3.....	43
Gambar 4.22 Hasil klasifikasi berdasarkan <i>cluster</i> ke 4.....	43
Gambar 4.23 Hasil klasifikasi berdasarkan <i>cluster</i> ke 5.....	44
Gambar 4.24 Word Cloud Opini Publik Untuk Pemilihan Presiden Tahun 2024.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State Of The Art</i>	11
Tabel 3.1 Penjelasan Tahap Preprocessing.....	23
Tabel 3.2 Contoh Sampel Data Teks (<i>Tweet</i>).....	24
Tabel 3.3 Tahap Data <i>Case Folding</i>	26
Tabel 3.4 Tahap Data <i>Cleansing</i>	27
Tabel 3.5 Tahap Data <i>Filtering</i>	28
Tabel 3.6 Tahap Data <i>Tokenizing</i>	29
Tabel 3.7 Tahap Data <i>Stemming</i>	30
Tabel 3.8 Tahap Data <i>Stopword</i>	31

