

DAFTAR ISI

PRAKATA	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Tindak kejahatan penipuan	15
2.2.2 Pelaporan tindak kejahatan penipuan dan faktor penghambatnya ..	17
2.2.3 <i>Dataset</i> Bahasa Indonesia	19
2.2.4 <i>Unstructured data</i>	21
2.2.5 <i>Text mining</i>	23
2.2.6 Ekstraksi fitur.....	26
A. <i>Term Frequency – Inverse Document Frequency</i>	26
B. BM25	27
2.2.7 Penyetelan <i>hyperparameter</i> dengan <i>manual search</i>	28
2.2.8 <i>Jenks Natural Break Optimize</i>	29
2.2.9 Validasi <i>Goodness Variance of Fit</i>	29
2.3 Hipotesis.....	30
BAB III METODOLOGI.....	32
3.1 Alat dan Bahan.....	32
3.1.1 Alat	32
3.1.2 Bahan.....	32
3.2 Jalannya Penelitian	35
3.2.1 Mengidentifikasi masalah	35
3.2.2 Merumuskan dan membatasi masalah	36
3.2.3 Melakukan studi pustaka.....	36
3.2.4 Menentukan metode dan desain penelitian	36
3.2.5 Mengumpulkan data	36
3.2.6 Menganalisis data dan menyajikan hasil.....	36

3.2.7	Membuat kesimpulan dan saran	36
3.3	Perancangan Sistem.....	37
3.3.1	Ekstraksi data	38
3.3.2	Praproses data	38
3.3.2	Menghilangkan <i>sparse term</i>	40
3.3.3	Eksperimen ekstraksi fitur	41
3.3.4	Klasterisasi data satu dimensi	42
3.3.5	Evaluasi dan analisis hasil	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Ekstraksi data	43
4.2	Praproses data (<i>data preprocessing</i>)	44
4.2.1	<i>Cleansing data</i>	44
4.2.2	<i>Stemming</i>	44
4.2.3	<i>Filtering data</i>	45
4.2.4	<i>Tokenization</i>	46
4.3	Menghilangkan <i>sparse term</i>	47
4.4	Eksperimen ekstraksi fitur	48
4.4.1	TF-IDF	48
4.4.2	<i>Hyperparameter tuning</i> BM25	49
4.5	Pengelompokan data dengan <i>Jenks Natural Break</i>	50
4.6	Evaluasi dan analisis hasil	51
4.6.1	Evaluasi dengan GVF.....	51
4.6.2	Analisis GVF	57
4.6.3	Validasi oleh ahli	60
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	65
DAFTAR	PUSTAKA	67
LAMPIRAN	1