

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 <i>Data mining</i>	10
2.2.1 Pengelompokan Data Mining	11
2.3 Analisis Sentimen	12
2.4 <i>Covid-19</i>	13
2.5 Vaksin	13
2.6 <i>Text Mining</i>	14
2.7 <i>Information Extraction</i> (Ekstraksi Informasi).....	14
2.8 Klasifikasi	15
2.9 <i>Naïve Bayes</i>	16

2.10	<i>Twitter</i>	17
2.11	<i>Twitter Api</i>	17
2.12	<i>Rapid Miner</i>	18
2.13	<i>Crawling Data</i>	20
2.14	<i>Confusion Matrix</i>	22
BAB III METODELOGI PENELITIAN		24
3.1	Metode Penelitian	24
3.1.1	Pengumpulan Data	24
3.1.2	Studi Literatur	24
3.1.3	Perancangan	24
3.2	Alur Penelitian	25
3.2.1	Crawling Data	25
3.2.2	Analisis Data	26
3.2.3	Pre Processing	26
3.2.4	Pelabelan Data	27
3.2.5	Spliting Data	28
3.2.6	Implementasi Naïve Bayes	28
3.2.7	Evaluasi Klasifikasi	29
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	30
3.3.1	Perangkat Keras	30
3.3.2	Perangkat Lunak	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Proses Pengambilan data (<i>Crawling</i>)	32
BAB V KESIMPULAN		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	7
Tabel 2.1 Tabel Visualisasi Confusion Matrix	22
Tabel 3.1 Tabel Evaluasi Confusion Matrix	29
Tabel 4.1 Sample data training.....	42
Tabel 4.2 Sample data testing	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Proses Knowledge Discovery Database.....	11
Gambar 2.2 Proses Klasifikasi (Imron, 2019).....	16
Gambar 2.3 Tampilan awal rapid miner	19
Gambar 2.4 Halaman lembar kerja rapid miner	19
Gambar 2.5 Alur proses import data	20
Gambar 2.6 Pemodelan algoritma Naïve Bayes	20
Gambar 2.7 Alur crawling data (Suharno & Listiyoko, 2018)	22
Gambar 3.1 Alur penelitian secara umum (Laurensz & Eko Sedyono, 2021).....	25
Gambar 3.2 Alur Crawling data	26
Gambar 3.4 Proses implementasi naïve bayes (Handayani & Pribadi, 2015)	29
Gambar 4.1 Hasil test connection	32
Gambar 4.2 Proses pengambilan data (crawling)	33
Gambar 4.3 Proses penyimpanan data (crawling).....	33
Gambar 4.4 Data (crawling).....	34
Gambar 4.5 Alur proses preprocessing data	35
Gambar 4.6 Parameter hapus RT	35
Gambar 4.7 Parameter hapus mention	36
Gambar 4.8 Parameter hapus url.....	36
Gambar 4.9 Parameter hapus hastag	37
Gambar 4.10 Parameter hapus symbol.....	37
Gambar 4.11 Alur proses preprocessing pada dokumen.....	38
Gambar 4.12 Parameter transform case	39
Gambar 4.13 Parameter tokenizing	39
Gambar 4.14 Parameter filter stopwords	40
Gambar 4.15 Proses pelabelan data	41
Gambar 4.16 Hasil nilai pelabelan data	41
Gambar 4.17 Proses pelabelan data	43
Gambar 4.18 Proses cross validation	44
Gambar 4.19 Parameter cross validation	45

Gambar 4.20 Hasil nilai akurasi.....	46
Gambar 4.21 Hasil nilai presisi.....	46
Gambar 4.22 Hasil nilai recall	47