

**ANALISIS SENTIMEN UNTUK MENGETAHUI
PERSPEKTIF MASYARAKAT MENGENAI VAKSIN
COVID-19**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana
Komputer**



Dibuat oleh:

MEYLISA ANDITYA PRATIWI

180709732

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

DATA ENGINEERING-DATA MINING (ANALISIS SENTIMEN UNTUK MENGETAHUI PERSPEKTIF MASYARAKAT MENGENAI VAKSIN COVID-19)

yang disusun oleh

Meylisa Anditya Pratiwi

180709732

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 27 Juni 2022

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Dr. Pranowo, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 27 Juni 2022

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	:	Meylisa Anditya Pratiwi
NPM	:	180709732
Program Studi	:	Informatika
Fakultas	:	Teknologi Industri
Judul Penelitian	:	Analisis Sentimen Untuk Mengetahui Perspektif Masyarakat Mengenai Vaksin Covid-19

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 18 Mei 2022

Meylisa Anditya Pratiwi

180709732

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan untuk diri sendiri, keluarga, dan teman-teman yang selalu memberikan semangat.

Terima kasih untuk Priscila Vista, Vincentia Jessa, Talenta Nugroho dan Rosyida yang telah menemani sejak masa-masa SMA sampai sekarang ini. Menjadi tempat untuk berkeluh kesah, memberi banyak saran dan masukan agar penulis tetap tenang walau panik.

Terima kasih juga untuk Ariyani, Juliya, Nessa, Julius, Yoga, Hari, Dima, Theo, Bulli dan teman-teman lainnya yang ada di channel Discord Mokondo karena telah membantu dan mendukung sejak awal masuk kuliah sampai sekarang ini.

Sekali lagi, terima kasih untuk semua.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Analisis Sentimen Untuk Mengetahui Perspektif Masyarakat Mengenai Vaksin Covid-19” dengan baik.

Tugas akhir ini memiliki tujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama mengerjakan dan menyusun tugas akhir ini mendapatkan banyak bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberkati dan menyertai penulis.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan-masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Pranowo, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 18 Mei 2022

Meylisa Anditya Pratiwi

180709732

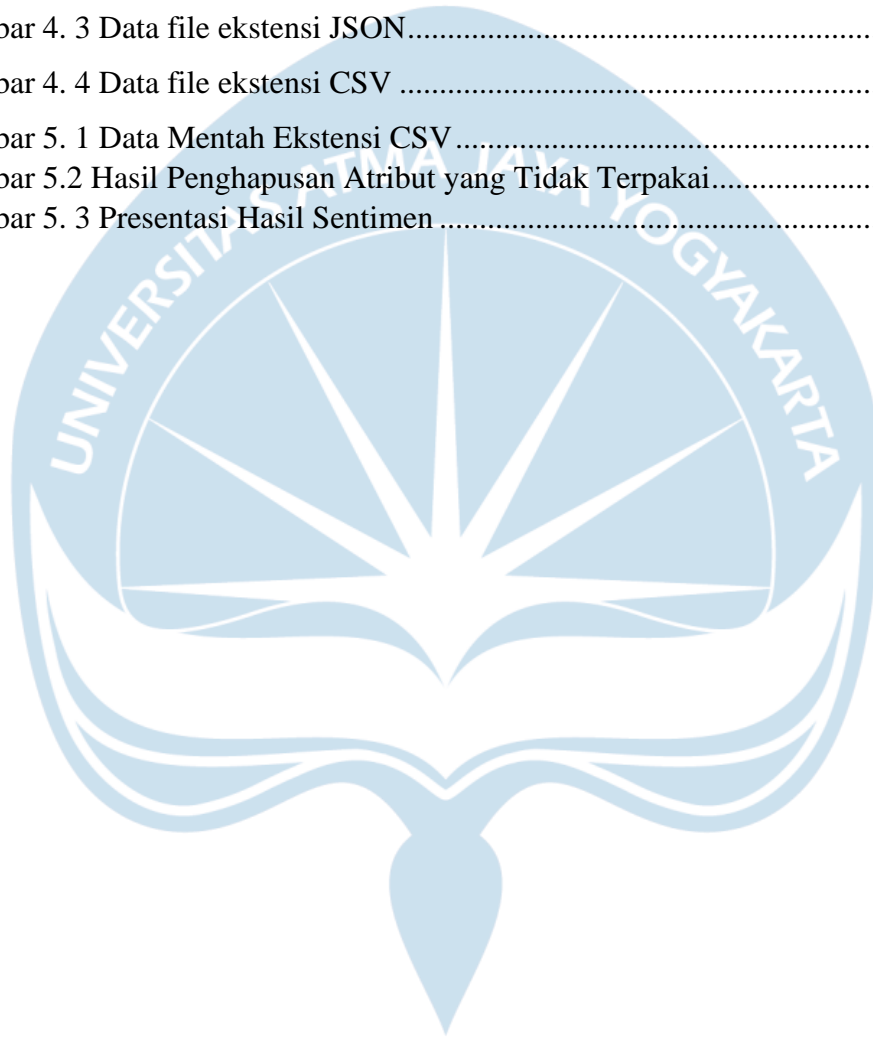
DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III.....	13
LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Analisis Sentimen.....	13
3.2. Twitter.....	15

3.3. <i>Sentistrength</i>	15
3.4. Vaksin.....	16
3.5. Covid-19.....	18
3.6. PHP.....	19
3.7. Jupyter Notebook	19
BAB IV	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21
4.1. Studi Literatur.....	21
4.2. Pengumpulan Data	22
4.3. <i>Preprocessing Data</i>	25
4.4. Klasifikasi Sentimen Menggunakan Metode <i>Sentistrength</i>	26
4.5. Hasil Sentimen Pada <i>Tweets</i>	30
BAB V.....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
5.1. Pengumpulan Data	31
5.2. <i>Preprocessing Data</i>	33
5.3. Klasifikasi Sentimen Menggunakan Metode <i>Sentistrength</i>	41
5.4. Hasil Sentimen Pada <i>Tweets</i>	45
BAB VI	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
6.1. Kesimpulan.....	47
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Skema Metodologi Penelitian	21
Gambar 4. 2 Query untuk pengambilan data pada Jupyter Notebook	23
Gambar 4. 3 Data file ekstensi JSON.....	24
Gambar 4. 4 Data file ekstensi CSV	24
Gambar 5. 1 Data Mentah Ekstensi CSV	31
Gambar 5.2 Hasil Penghapusan Atribut yang Tidak Terpakai.....	32
Gambar 5. 3 Presentasi Hasil Sentimen	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	10
Tabel 4. 1 Contoh Stopwords pada library Sastrawi.....	26
Tabel 4. 2 Kamus Boosterwords.....	27
Tabel 4. 3 Kamus Emoticon.....	28
Tabel 4. 4 Kamus idioms.....	28
Tabel 4. 5 Kamus negasi.....	28
Tabel 4. 6 Kamus kata tanya.....	29
Tabel 4. 7 Kamus sentimen.....	29
Tabel 5. 1 Hasil Punctuation Removal.....	33
Tabel 5. 2 Hasil Case Folding.....	35
Tabel 5. 3 Hasil Stopwords Removal.....	37
Tabel 5. 4 Hasil Stemming.....	39
Tabel 5. 5 Hasil Pembobotan Sentistrength.....	41
Tabel 5. 6 Perhitungan Skor Sentimen.....	42

INTISARI

ANALISIS SENTIMEN UNTUK MENGETAHUI PERSPEKTIF MASYARAKAT MENGENAI VAKSIN COVID-19

Intisari

Meylisa Anditya Pratiwi

180709732

Untuk menanggulangi bertambahnya kasus positif Covid-19 dan mengantisipasi ledakan kasus, pemerintah menerapkan berbagai kebijakan. Beberapa kebijakan yang telah diterapkan pemerintah, yaitu *social* dan *physical distancing*, penerapan pemberlakuan pembatasan kegiatan masyarakat (PPKM) dan pengadaan vaksinasi yang baru dilaksanakan pada awal Tahun 2021. Namun, ternyata program vaksinasi menimbulkan berbagai pro dan kontra diikuti berita-berita yang belum dipastikan kebenarannya. Media yang digunakan untuk menyebarkan berita-berita yaitu media sosial.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis sentimen publik mengenai vaksin Covid-19 yang diselenggarakan oleh pemerintah dengan menggunakan media Twitter sebagai sumber data. Analisis sentimen ini bertujuan untuk mengetahui perspektif masyarakat terhadap vaksin Covid-19. Metode yang digunakan yaitu metode Sentistrength untuk membuat klasifikasi sentiment. Sentistrength merupakan metode yang berbasis kamus atau leksikon.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sentimen publik terhadap vaksin Covid-19 berbeda-beda. Sentimen yang paling mendominasi yaitu sentimen netral sebanyak 53%, lalu diikuti oleh sentimen positif sebanyak 29% dan sentimen negatif sebanyak 18%.

Kata Kunci: Analisis sentimen, Vaksin, Covid-19, *Sentistrength*

Dosen Pembimbing I : Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.

Dosen Pembimbing II : Dr. Pranowo, S.T.,M.T.