

**PEMANFAATAN ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS
BUNUH DIRI MAHASISWA MENGGUNAKAN NAIVE BAYES
CLASSIFIER**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Informatika



disusun oleh
AINNUR RAFLI
20.11.3639

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024

**PEMANFAATAN ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS
BUNUH DIRI MAHASISWA MENGGUNAKAN NAIVE BAYES
CLASSIFIER**

JALUR SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 informatika



disusun oleh
AINNUR RAFLI
20.11.3639

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR SCIENTIST

**PEMANFAATAN ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS BUNUH
DIRI MAHASISWA MENGGUNAKAN NAIVE BAYES CLASSIFIER**

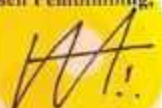
yang disusun dan diajukan oleh

Ainnur Rafli

20.11.3639

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 31 Desember 2023

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302112

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

PEMANFAATAN ANALISIS SENTIMEN TERHADAP KASUS BUNUH DIRI MAHASISWA MENGGUNAKAN NAIVE BAYES CLASSIFIER

yang disusun dan diajukan oleh

Ainnur Rafli

20.11.3639

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Uvoek Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Maret 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ainnur Raffi
NIM : 20.11.3639

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Pemanfaatan Analisis Sentimen Terhadap Kasus Bunuh Diri Mahasiswa Menggunakan Naive Bayes Classifier

Dosen Pembimbing : Kusnawi, S.Kom.,M.Eng.

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan maupun penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 31 Desember 2023

Yang Menyatakan,



Ainnur Raffi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbilamin dengan dibacanya halaman ini oleh pembaca menandakan bahwa Tugas Akhir dan tanggungjawab penulis sebagai mahasiswa telah selesai. Melalui tugas akhir ini penulis mempersembahkan karya ilmiah yang penulis buat untuk mencapai gelar Sarjana. Penulis mempersembahkan karya ini kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa berkat izin, ridho, serta karunia-Nya penulis dipermudah dan dipertemukan dengan pihak-pihak yang banyak sekali membantu penulis dalam proses penelitian dari awal hingga akhir.
2. Ayah Tri Marsito dan Ibuk Rahayu Utami yang senantiasa berjuang juga untuk kelancaran studi sarjana penulis baik dari segi mental, materi dan segalanya.
3. "The ATM" anak Bapak Tri Marsito, Mas Adon, Mbak Encul, Dek Asit, Mbak Alda yang selalu kebersamai penulis sampai dengan selesai.
4. Bapak Kusnawi, S.Kom.,M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Kolaborasi Riset yang juga berkontribusi atas penelitian penulis sampai dengan terbitnya jurnal penelitian ini.
5. Bapak Fahry, S.Kom. yang selalu berkenan membantu penulis dalam kesulitan melanjutkan penelitian khususnya pada bagian komputasi.
6. Saudari-saudari perantauan penulis, Ririn Nurdianti, Ririn Harti Ningsih, Nurul Zalza Bilal Jannah, Fransiska Sindhi Kusuma yang saling memberi dukungan satu sama lain dan berjuan bersama di almamater.
7. Sahabat-sahabat penulis yakni Iman Saputra, Agung Hayustam, Alti Arindika, Khoirunnisa Salsasabila, Fiola Utri Aulya, Eliseba Primajati, Heni Septa Mawar yang selalu memberikan afirmasi kepada penulis dalam masa perjuangan menyelesaikan tugas akhir.
8. Pengurus Inti HMIF 2022/2023 yang senantiasa berjuang selama 3 tahun bersama dengan segala batu yang ada di himpunan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan dibacanya bagian ini oleh pembaca menandakan bahwa penulis telah menyelesaikan tanggungjawabnya sebagai mahasiswa pada program studi Sarjana Informatika. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Rektor Universitas Amikom Yogyakarta, Prof.Dr.M.Suyanto,M.M.
2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom.
3. Kepala Program Studi Informatika, Ibuk Windha Megapradnya D.,M.Kom.
4. Dosen Pembimbing yakni Bapak Kusnawi, S.Kom.,M.Eng.
5. Tak lupa kepada kedua orangtua penulis Bapak Tri Marsito dan Ibuk Rahayu Utami yang senantiasa turut memperjuangkan studi program sarjana penulis.

Tak sedikit pikiran, tenaga, waktu, bahkan materi yang dikorbankan untuk terus berjuang dan menyelesaikan studi di almamater tercinta ini. Sekali lagi penulis ucapkan terimakasih banyak kepada almamater yang telah memberikan penulis banyak pengetahuan dan menjadikan penulis mahasiswa yang ingin berkembang dan berjuang.

"When everythings seems to be going against you, remember that the airplan takes off against the wind, not with it." – Henry Ford. Seperti pada kutipan tersebut, setelah melewati fase ini tentunya penulis akan melanjutkan perjuangan penulis dengan terus berkembang dan menjadi seseorang yang akan membanggakan orangtua, saudara, sahabat, serta almamater di kemudian hari.

Yogyakarta, 31 Desember 2023



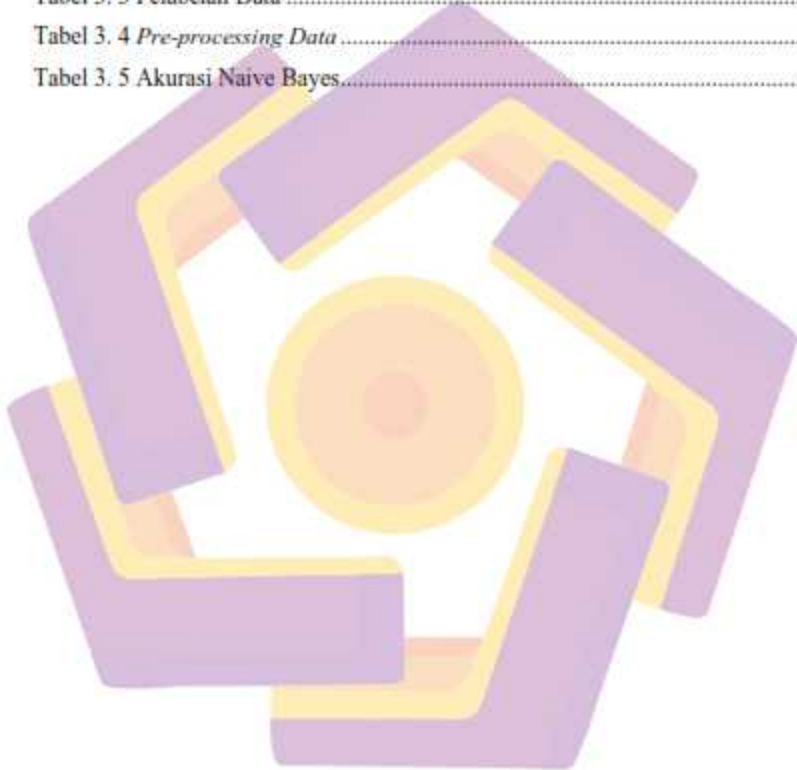
Ainnur Rafli

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	1
DAFTAR GAMBAR	2
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	3
BAB II PROSES SUBMIT	4
2.1 Lembar Review	4
2.2.1 Review Round 1	4
2.2 Lembar Persetujuan (LoA)	5
BAB III ISI KARYA ILMIAH	6
3.1 Intisari	6
3.2 Pendahuluan	6
3.3 Metode	9
3.4 Hasil dan Pembahasan	13
3.5 Kesimpulan	18
3.6 Referensi	19
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Identitas Publikasi.....	3
Tabel 3. 1 <i>Confussion Matrix</i>	13
Tabel 3. 2 Contoh Data	14
Tabel 3. 3 Pelabelan Data	15
Tabel 3. 4 <i>Pre-processing Data</i>	15
Tabel 3. 5 Akurasi Naive Bayes.....	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bukti <i>Submit</i> Jurnal	4
Gambar 2. 2 Bukti <i>Review Editor</i>	4
<i>Gambar 2. 3 Letter Of Acceptance</i>	5
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	9
Gambar 3. 2 Alur <i>Pre-Processing</i>	11
Gambar 3. 3 Hasil Pembobotan TF-IDF	16
Gambar 3. 4 Visualisasi Data menggunakan <i>WordCloud</i>	17

