

**SENTIMENT ANALYSIS OF PEDULILINDUNGI APP REVIEWS
USING MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING**

**SKRIPSI
(JALUR SCIENTIST)**

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



disusun oleh

AHMAD RAIS DWIJAYA

19.11.2825

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SENTIMENT ANALYSIS OF PEDULILINDUNGI APP REVIEWS
USING MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING**

**SKRIPSI
(JALUR SCIENTIST)**

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



disusun oleh

**AHMAD RAIS DWIJAYA
19.11.2825**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR SCIENTIST

**SENTIMENT ANALYSIS OF PEDULILINDUNGI APP REVIEWS USING
MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING**

yang disusun dan diajukan oleh

Ahmad Rais Dwijaya

19.11.2825

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 23 Februari 2023

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

**SENTIMENT ANALYSIS OF PEDULILINDUNGI APP REVIEWS USING
MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING**

yang disusun dan diajukan oleh

Ahmad Rais Dwijaya

19.11.2825

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Nuri Cahyono, M.Kom
NIK. 190302278

Uyock Anggoro Saputro, M.kom
NIK. 190302419

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 21 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ahmad Rais Dwijaya
NIM : 19.11.2825

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Sentiment Analysis of Pedulilindungi App Reviews using Machine Learning and Deep Learning

Dosen Pembimbing : Arif Dwi Laksito, M.Kom

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, 23 Februari 2023

Yang Menyatakan,



Ahmad Rais Dwijaya

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan anugerah, rahmat, hidayah dan inayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini
2. Orang tua saya, Alm. Bapak Paeran dan Ibu Ismiyati yang selalu memberikan doa, kasih sayang dan dukungan yang begitu tulus
3. Saudara saya, Mas Eris Ibnu Wijaya dan Mbak Dani, Serta Mas Anis Sya'ban Dwijaya dan Mbak Ulum yang selalu memberikan pengertian dan dukungan.
4. Bapak Arif Dwi Laksito, sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran dan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini
5. Teman-teman Trah TKJ (Adit, Dista, Rizal, Bayu, Arsyad, Briga, Kholif, Jo, Febri), teman-teman seperjuangan (Fika, Nabila, Untung, Choirul) terima kasih, kalian luar biasa
6. Teman-teman kontrakan akhi (Abid, Fikri, Thofa, Yudha, Hanif, Fajar), teman-teman sepercalonan ketua pemuda (Adib, Yoga, Faris) kalian luar biasa, sukses selalu
7. Mahasiswi Polkesyo pemilik NIM P07120121015 yang selalu memberikan pengertian
8. Teman-teman 19-S1IF-04 dan segenap keluarga besar Universitas Amikom Yogyakarta terima kasih
9. Bapak/Ibu dosen pengajar, yang telah memberikan ilmu selama 3 tahun ini
10. Serta Seluruh pihak yang telah banyak membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih banyak

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Sentiment Analysis of Pedulilindungi App Reviews using Machine Learning and Deep Learning*”

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi S1 Informatika pada Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Arif Dwi Laksito, M.Kom selaku dosen pembimbing.
3. Keluarga dan teman-teman yang telah mendukung hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi dan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan, khususnya dalam bidang data mining.

Yogyakarta, 23 Februari 2023

Penulis

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
BAB I IDENTITAS PUBLIKASI	1
BAB II PROSES SUBMIT	3
2.1 Lembar Review Prodi Informatika	3
2.2 Lembar Review Jurnal Riset Informatika.....	4
2.3 Lembar Persetujuan (LoA) Prodi Informatika.....	7
2.4 Lembar Persetujuan (LoA) Jurnal Riset Informatika	8
BAB III BUKTI KARYA ILMIAH	9
LAMPIRAN.....	17
1. Bukti Karya Ilmiah	17
2. File Eksperimen.....	17