

**ANALISIS SENTIMEN PADA DATA TWITTER BAHASA INDONESIA
MENGUNAKAN METODE RANDOM FOREST**

Skripsi



Disusun oleh

Bima Rasendriya Indrastoto

17.11.0006

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2023

**ANALISIS SENTIMEN PADA DATA TWITTER BAHASA INDONESIA
MENGUNAKAN METODE RANDOM FOREST**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Bima Rasendriya Indrastoto

17.11.0006

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2023

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS SENTIMEN PADA DATA TWITTER BAHASA INDONESIA MENGUNAKAN METODE RANDOM FOREST

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bima Rasendriya Indrastoto

17.11.0006

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 12 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0622038602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 19 Agustus 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS SENTIMEN PADA DATA TWITTER BAHASA INDONESIA
MENGUNAKAN METODE RANDOM FOREST**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bima Rasendriya Indrastoto

17.11.0006

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 19 Agustus 2023

Bagus Adhi Kusuma, ST., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 19 Agustus 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan

Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Bima Rasendriya Indrastoto
NIM : 17.11.0006
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Sentimen pada Data Twitter Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Random Forest

Dosen Pembimbing 1 : Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 12 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Bima Rasendriya Indrastoto
17.11.0006

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur atas segala nikmat dan rahmat yang telah Allah SWT berikan, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini dipersembahkan dengan segenap rasa terimakasih dan hormat kepada:

1. Kepada Ibu Sri Sukesti atas segala bentuk kasih sayang, serta ayah, kakak dan segenap saudara yang selalu memberi dukungan moral ataupun materi, serta selalu sabar menunggu hasil yang baik dari penyusunan skripsi ini.
2. Kepada Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing skripsi, atas segala informasi, arahan, serta bantuannya selama ini, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Kepada Bapak Prayoga Pribadi, S.E., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik atas motivasi dan bantuan kepada seluruh anak didik beliau termasuk saya, baik dalam hal akademik maupun non akademik selama masa studi.
4. Kepada diri saya sendiri yang telah berkali-kali gagal dan rasa penyesalan yang muncul setelahnya, memberikan saya pelajaran yang berharga untuk kehidupan saya ke depannya, atau bahkan sebagai pelajaran untuk orang lain.
5. Kepada Lutfiana Rahayu Utami yang selalu berbaik hati menawarkan bantuan moral maupun materi, serta selalu setia menunggu saya untuk sukses dalam berkarir dan membangun rumah (tangga).
6. Sobat kontrakan dan kostan, atas segala tingkah laku unik mereka yang tidak pernah gagal sebagai dosis imun harian, sehingga sama-sama menghindarkan diri dari *stress*

7. Rekan seperjuangan Universitas Amikom Purwokerto, baik rekan kelas IF 17 A, rekan organisasi Senat Mahasiswa, serta rekan lain yang saya kenal atas pertemanan dan kerjasamanya selama masa studi.



HALAMAN MOTTO

“Di zaman modern ini, sederhana itu keren”

“Menolak ajakan atau tawaran itu wajar, kok”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “*Analisis Sentimen pada Data Twitter Bahasa Indonesia Menggunakan Metode Random Forest*” ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana. Tanpa bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, akan sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Informatika, atas informasi dan arahnya
4. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom., selaku Sekretaris Kepala Program Studi Informatika serta selaku dosen pembimbing tidak langsung, atas segala arahan, dukungan, dan motivasinya.
5. Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan yang sangat berpengaruh terhadap penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Prayoga Pribadi, S.E., M.Si, selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Bisnis dan Ilmu Sosial Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Kerjasama serta

selaku dosen pembimbing akademik kelas IF 17 A atas dukungan dan motivasinya hingga akhir.

7. Seluruh karyawan dan staff pengajar (dosen) Universitas Amikom Purwoketo atas ilmu yang diberikan, serta informasi yang bermanfaat.
8. Orang tua dan segenap keluarga yang telah memberikan doa dan dukungannya, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis,