



Pendekatan Ensemble Machine Learning untuk Analisis Sentimen Ulasan Roblox di Google Play Store
An Ensemble Machine Learning Approach for Sentiment Analysis of Roblox Reviews on Google Play Store

Annifa Umma'yah Bassiroh
221080200103

Dosen Pembimbing
Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

Dosen Penguji
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pendekatan Ensemble Machine Learning untuk Analisis Sentimen Ulasan Roblox di Google Play Store
Nama Mahasiswa : Annifa Umma'yah Bassiroh
NIM : 221080200103

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom)

Dosen Penguji 1
(Dr. Hindarto, S.Kom., MT.)

Dosen Penguji 2
(Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si)

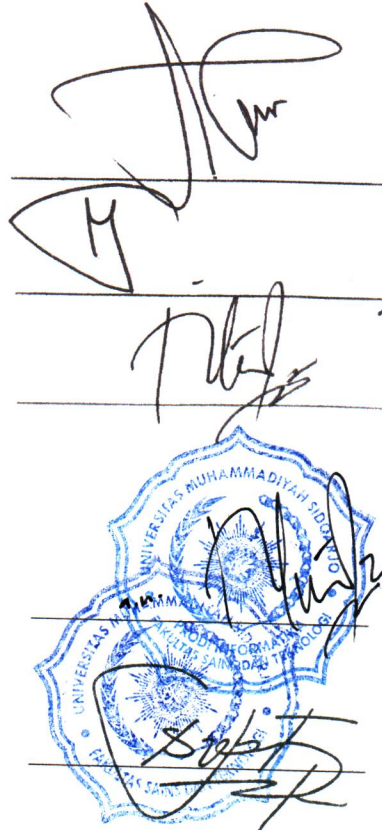
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.)
NIP/NIK 204252

Dekan
(Ir. Iswanto, S.T., M.MT., IPM.)
NIP/NIK 207319

Tanggal Ujian
(21/07/2026)

Tanggal Lulus
(28 /07 /2026)

The block contains three handwritten signatures in brown ink, each placed above a horizontal line. Below these signatures are two overlapping blue circular official stamps. The top stamp is from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, and the bottom stamp is from Universitas Islam Negeri (UIN) Ar-Raniry. Both stamps contain the text 'Fakultas Ilmu Komputer' and 'Kampus Sains dan Teknologi'. The bottom stamp also has a signature in blue ink over it.

DAFTAR ISI

Abstrak	1
Pendahuluan	2
Metode	3
Hasil Dan Pembahasan	7
Kesimpulan	13
Ucapan Terima Kasih	13
Referensi	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Annifa Umma'yah Bassiroh
NIM : 221080200103
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.
NIK/NIP : 210381
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pendekatan Ensemble Machine Learning untuk Analisis Sentimen Ulasan Roblox di Google Play Store
Kata Kunci : analisis sentimen; ulasan Roblox; ensemble learning; majority voting; machine learning

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

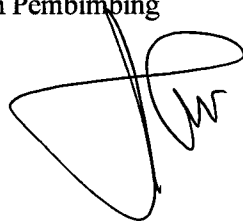
SERTA*:

- ☒ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,

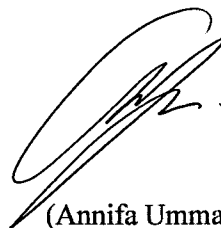
Dosen Pembimbing



(Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.)
210381

Sidoarjo, (21/07/2026)

Mahasiswa



(Annifa Umma'yah Bassiroh)
221080200103

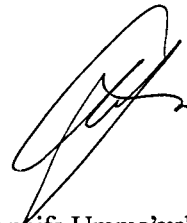
*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Pendekatan Ensemble Machine Learning untuk Analisis Sentimen Ulasan Roblox di Google Play Store”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 21 Juli 2026



Annifa Umma'yah Bassiroh
221080200103