



Perancangan Aplikasi Berbasis Web untuk Membedakan Video yang Dihasilkan oleh (AI) dengan Video Asli Menggunakan Metode Transformer
Web-Based Application Design to Differentiate AI-Generated Videos from Original Videos Using Transformer Method

Eka Nugraha Saktifany Wicaksana, S.Kom.
221080200140

Dosen Pembimbing
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji
Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom. M.Kom. Ph.D.
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Aplikasi Berbasis Web untuk Membedakan Video yang
Dibagikan oleh (AI) dengan Video Asli Menggunakan Metode
Transformer
Nama Mahasiswa : Eka Nugraha Saktifany wicaksana
NIM : 221080200140

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.)

Dosen Penguji 1
(Irwan Alnarus Kautsar, S.Kom. M.Kom. Ph.D.)

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

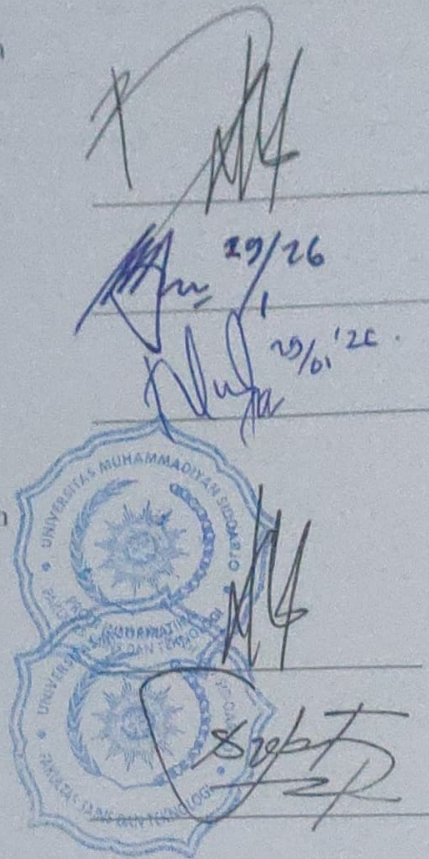
Diketahui oleh

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

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT)
NIP/NIK.207319

Tanggal Ujian
(29/01/2026)

Tanggal Lulus
(29/01/2026)



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 : Eka Nugraha sw
NIM : 221080200140
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom
NIK/NIP : 216609
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Perancangan Aplikasi Berbasis Web untuk Membedakan Video yang
Dihasilkan oleh (AI) dengan Video Asli Menggunakan Metode
Transformer

Kata Kunci : Deepfake Detection, Deep Learning, ConvNeXt, Vision Transformer

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

(Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.)

NIP/NIK. 216609

Sidoarjo, (29/01/2026)
Mahasiswa

(Eka Nugraha Saktifany wicaksana)

NIM. 221080200140

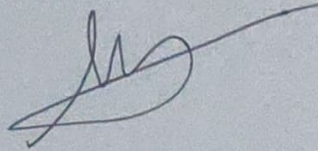
*Centang salah satu.

**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 **Perancangan Aplikasi Berbasis Web untuk Membedakan Video yang Dihasilkan oleh (AI) dengan Video Asli Menggunakan Metode Transformer** 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, 29 Januari 2026



Eka Nugraha Saktifany wicaksana

221080200140