



Hybrid CNN-LSTM untuk Klasifikasi Teks Cyberbullying Berbahasa Indonesia pada Media Sosial X
Hybrid CNN-LSTM for Indonesian Cyberbullying Text Classification on Social Media X

Muhammad Hafizh Fattah
221080200077

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

Dosen Penguji
Sukma Aji, S.T, M.Kom.
Dr. Suprianto, S.Si. M.Si.

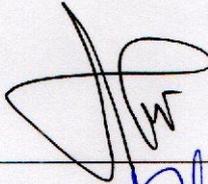
Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026

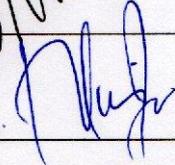
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Hybrid CNN-LSTM for Indonesian Cyberbullying Text Classification
on Social Media X
Nama Mahasiswa : Muhammad Hafizh Fattah
NIM : 221080200086

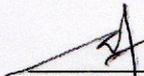
Disetujui oleh

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



a.n. 

Dosen Penguji 1
(Sukma Aji, S.T, M.Kom)

 29/01/26

Dosen Penguji 2
(Dr. Suprianto, 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 : Muhammad Hafizh Fattah
NIM : 221080200077
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Hybrid CNN-LSTM for Indonesian Cyberbullying Text Classification on Social Media X
Kata Kunci : Text Classification, CNN-LSTM, Early Stopping, Social Media X, Indonesian Language

TELAH:

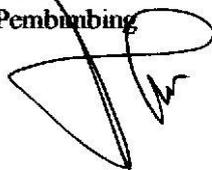
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.
- Meyerahkan 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. Mochammad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.)
NIP/NIK. 210381

Sidoarjo, (29/01/2026)
Mahasiswa



(Muhammad Hafizh Fattah)
NIM. 221080200086

*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 **Hybrid CNN-LSTM for Indonesian Cyberbullying Text Classification on Social Media X** 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



Muhammad Hafiz Fattah

221080200086