



**IndoBERTweet-BILSTM Untuk Deteksi Cyberbullying Pada Teks Media Sosial
Campuran Bahasa Indonesia-Inggris
IndoBERTweet-BILSTM For Detecting Cyberbullying In Mixed Indonesian-English
Social Media Texts**

Mochammad Wahyu Alvy Kusuma
221080200117

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

Dosen Penguji
Sukma Aji, S.T., M.Kom.
Suhendro Busono, S.ST., M.Kom.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : IndoBERTweet-BILSTM Untuk Deteksi Cyberbullying Pada Teks
Media Sosial Campuran Bahasa Indonesia-Inggris
Nama Mahasiswa : Mochammad Wahyu Alvy Kusuma
NIM : 221080200117

Disetujui oleh

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

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

Dosen Penguji 2
(Suhendro Busono, S.ST., M.Kom.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Ade Evriyanti, 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)



The block contains handwritten signatures and official stamps. At the top, there is a signature for the supervisor, Dr. Mochamad Alfian Rosid. Below it, there are two more signatures for the examiners, Sukma Aji and Suhendro Busono. Further down, there are two official stamps from Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The top stamp is for the Program Head, Ade Evriyanti, and the bottom stamp is for the Dean, Iswanto. Both stamps include the university's name and logo.

DAFTAR ISI

Abstrak.....	1
Pendahuluan	1
Metode.....	3
Hasil Dan Pembahasan	8
Kesimpulan	15
Ucapan Terima Kasih	16
Referensi.....	16

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochammad Wahyu Alvy Kusuma
NIM : 221080200117
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : IndoBERTweet-BiLSTM Untuk Deteksi Cyberbullying Pada Teks
Media Sosial Campuran Bahasa Indonesia-Inggris
Kata Kunci : Analisis sentimen; BiLSTM; Code-mixed; Deep learning; Deteksi
cyberbullying; In-doBERTweet; optimasi hiperparameter;

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.)
NIP/NIK. 210381

Sidoarjo, (29/01/2026)

Mahasiswa



(Mochammad Wahyu Alvy Kusuma)
NIM. 221080200117

*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 **IndoBERTweet-BILSTM Untuk Deteksi Cyberbullying Pada Teks Media Sosial Campuran Bahasa Indonesia-Inggris** 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



Mochammad Wahyu Alvy Kusuma

221080200117