



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

**BERITA ACARA VALIDASI HAKI (Hak Karya Cipta)**

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

**MENYATAKAN** bahwa, Karya Cipta dengan rincian:

Judul : **PROGRAM 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;

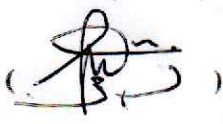
**TELAH** melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. Karya Cipta : Program Komputer
2. Dokumen Karya Cipta : Sertifikat HAKI
3. Nomor dan tanggal permohonan : EC002026016455, 27 Januari 2026  
(Pada surat Pencatatan Ciptaan)

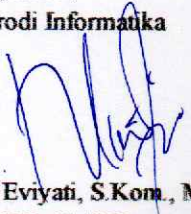
Disetujui

Ketua Penguji : Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom. (  )  
NIK/NIP : 210381

Validator 1 : Sukma Aji, S.T., M.Kom. (  )  
NIK/NIP : 19228

Validator 2 : Suhendro Busono, S.ST., M.Kom. (  )  
NIK/NIP : 215524

Mengetahui,  
Ka.Prodi Informatika

  
(Ade Eviyati, S.Kom., M.Kom.)  
NIP/NIK. 204252

Sidoarjo, 29 Januari 2026  
Dosen Pembimbing

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)  
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 221080200117  
Nama : MOCHAMMAD WAHYU ALVY KUSUMA  
Prodi : INFORMATIKA

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Senin, 16 Juni 2025	Bimbingan pertama membahas terkait ide skripsi, penentuan topik, serta Bab II.				sudah sesuai saat bimbingan offline
2	Selasa, 01 Juli 2025	Bimbingan Secara online : 1. semua jurnal yang ada di subab 2.2 di masukkan juga ke subab 2.1 2. perbaikan pada analisis gap tidak menggunakan metode indobert tetapi menggunakan metode indobertweet				sudah sesuai saat bimbingan offline
3	Rabu, 23 Juli 2025	1. Perlu menambahkan sitasi IndoBERTweet untuk memperkuat argumen 2. Perlu ditambahkan analisis terhadap research gap. 3. Perlu disertakan penjelasan mengenai konsep code-mixing.				sudah sesuai saat bimbingan offline
4	Selasa, 12 Agustus 2025	1. Diagram diperbaiki lebih simple 2. Diagram diperbaiki pada bagian processing data dijadikan satu menjadi text processing 3. Pada bagian text processing hanya menggunakan cleaning cuman pembersihan URL dan tanda baca 4. Ditambahkan arsitektur IndoBERTweet				sudah sesuai saat bimbingan offline
5	Rabu, 20 Agustus 2025	1. Pada bab 2 tambahkan subab 2.4 penjelesan tentang Cyberbullying 2. Pada bab 2 tambahkan subab 2.5 penjelasan tentang IndoBERTweet 3. Pada bab 3 ganti pada diagram tidak perlu pembungkus klasifikasi 4. Pada bab 3 pada tabel dataset buang kolom yang tidak penting				Acc maju sidang proposal
6	Rabu, 22 Oktober 2025	Pemilihan artikel untuk di publish				sesuai saat bimbingan offline
7	Selasa, 28 Oktober 2025	Diskusi mengenai revisi dan perbaikan proposal				sesuai saat bimbingan offline
8	Jum'at, 07 November 2025	Membuat bab 1, 2 dan 3				sesuai saat bimbingan offline
9	Selasa, 25 November 2025	Bimbingan membuat bab 4, 5, dan 6				sesuai saat bimbingan offline
10	Kamis, 11 Desember 2025	Bimbingan memperbarui template ke template kinetik				sesuai saat bimbingan offline
11	Minggu, 14 Desember 2025	Perbaikan judul artikel dan template ke bahasa inggris				sesuai saat bimbingan offline
12	Sabtu, 03 Januari 2026	Bimbingan ganti template artikel dari kinetik ke jipi PGRI tulungagung				sesuai saat bimbingan offline
13	Jum'at, 09 Januari 2026	perbaikan bab 2 digabung ke bab 1				sesuai saat bimbingan offline
14	Kamis, 15 Januari 2026	merevisi jumlah dataset , dan hasil final skenario 1 - 3				sesuai saat bimbingan offline
15	Selasa, 20 Januari 2026	membuat surat pernyataan hki, dsb. berserta ttd untuk hki				sesuai saat bimbingan offline

16	Sabtu, 24 Januari 2026	Diskusi mengenai revisi dan perbaikan proposal”				sesuai saat bimbingan offline
----	---------------------------	---	--	--	--	-------------------------------------

Sidoarjo, 29 Januari 2026

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing



Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom

*\* Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah*

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002026016455, 27 Januari 2026

## Pencipta

Nama : **Mochammad Wahyu Alvy Kusuma, Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom. dkk**  
Alamat : Dusun Ketok RT.001 RW.002, Kel/Desa Tunggalpager Kec. Pungging, Mojokerto, Pungging, Kab. Mojokerto, Jawa Timur, 61384  
Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
Alamat : Jl. Mojopahit No. 666 B, Sidowayah, Celep, Sidoarjo, Sidoarjo, Kab. Sidoarjo, Jawa Timur, 61271

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Program IndoBerTweet-BiLSTM untuk Deteksi Cyberbullying pada Teks Media Sosial Campuran Bahasa Indonesia-Inggris**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 27 Januari 2026, di Kab. Sidoarjo

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor Pencatatan : 001096958

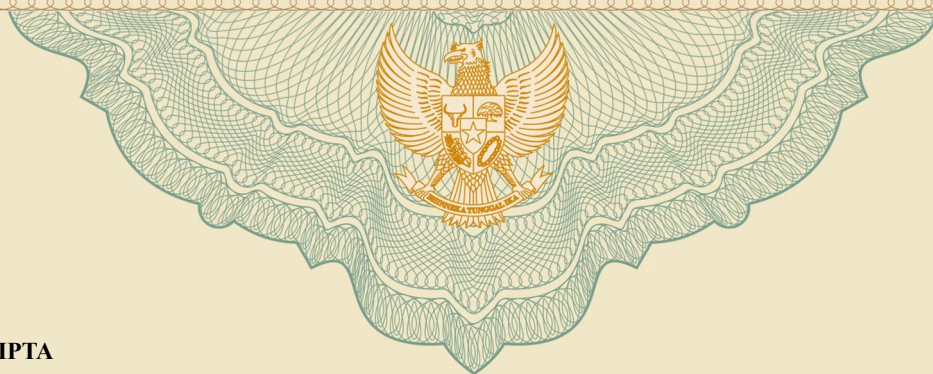
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.  
NIP. 196912261994031001



## LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Mochammad Wahyu Alvy Kusuma	Dusun Ketok RT.001 RW.002, Kel/Desa Tunggalpager Kec. Pungging, Mojokerto Pungging, Kab. Mojokerto
2	Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.	Bungurasih Timur RT.001 RW.001 No. 15, Kel/Desa Bungurasih, Waru, Sidoarjo Waru, Kab. Sidoarjo
3	Sukma Aji, S.T., M.Kom.	Perum Pondok Damai C-13 RT.005 RW.039, Caturharjo, Sleman, Yogyakarta Sleman, Kab. Sleman
4	Suhendro Busono, S.ST., M.Kom.	Kedung Sumur RT.001 RW.001, Kedungsumur, Krembung, Sidoarjo Krembung, Kab. Sidoarjo



### Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

