



**Analisis Sentimen Pada Media Sosial Youtube Terhadap Pariwisata Lumpur Lapindo Dengan Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) Dan Term Frequency – Invers Document Frequency**  
**Sentiment Analysis of YouTube Social Media On Lumpur Lapindo Tourism Using the K-Nearest Neighbor (K-NN) Algorithm and Term Frequency – Inverse Document Frequency (TF-IDF)**

Muhammad Iqbal Nahariqi  
181080200225

Dosen Pembimbing  
Yulian Findawati, ST., M.MT.

Dosen Penguji 1  
Irwan A. Kautsar S.Kom., M.Kom., Ph.D.

Dosen Penguji 2  
Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.

**Program Studi Informatika**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Juni, 2025**

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI .....	1
I. Pendahuluan .....	2
Penelitian Terdahulu.....	3
II. Medotologi.....	3
Scrapping.....	3
Preprocessing.....	4
TF - IDF.....	4
K- Nearest Neighbor (K-NN).....	4
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
A. Analisis data.....	5
B. Implementasi .....	6
C. Pengujian dan Analisis .....	7
D. Classification Report Heatmap.....	8
IV. Simpulan .....	9
Ucapan Terima Kasih.....	10
Referensi.....	10

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Analisis Sentimen Pada Media Sosial Youtube Terhadap Pariwisata Lumpur Lapindo Dengan Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) Dan Term Frequency – Invers Document Frequency  
Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal Nahariqi  
NIM : 181080200225

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Yulian Findawati, ST., M.MT.

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

Dosen Penguji 2  
Dr. Mochamad Alfian Rosid, S.Kom., M.Kom.

Diketahui oleh

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

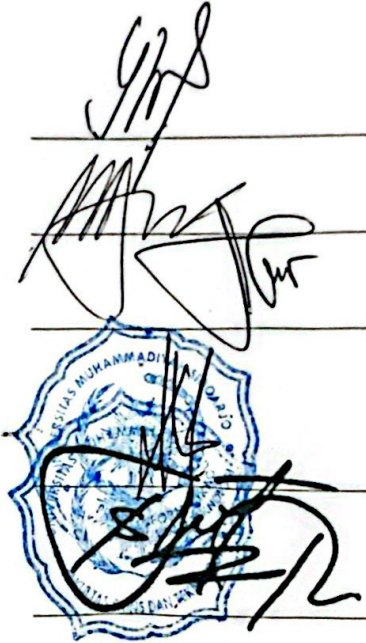
Dekan  
Ir. Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian

03-07-2025

Tanggal Lulus

03-07-2025



## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal Nahariqi  
NIM : 181080200225  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Yulian Findawati , ST., M.MT.  
NIK/NIP : 0725078301  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Sentimen Pada Media Sosial Youtube Terhadap Pariwisata Lumpur Lapindo Dengan Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) Dan Term Frequency – Invers Document Frequency  
Kata Kunci : Youtube, Klasifikasi, Analisis sentimen, K-Nearest Neighbor (K-NN), Term Frequency-Invers Document Frequency (TF-IDF)

**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



Yulian Findawati , ST., M.MT.  
NIK/NIP. 0725078301

Sidoarjo, 16 Juni 2025  
Mahasiswa



Muhammad Iqbal Nahariqi  
NIM. 181080200225

\*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 **“Analisis Sentimen Pada Media Sosial Youtube Terhadap Pariwisata Lumpur Lapindo Dengan Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN) Dan Term Frequency – Invers Document Frequency”** 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,        Juni 2025



Muhammad Iqbal Nahariqi  
NIM. 181080200225