



Pengelompokan Pelanggaran Lalu Lintas Menggunakan Algoritma K-Means pada Data CCTV
Clustering Traffic Violations Using K-Means Algorithm on CCTV Data

Fitriah
211080200042

Dosen Pembimbing
Ade Eviyanti, S.Kom. M.Kom.

Dosen Penguji
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.

Program Studi Informatika
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari 2025

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak	1
Abstract	1
Pendahuluan	2
Metode Penelitian	3
Hasil	8
Pembahasan	10
Penutup	11
Referensi	12

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengelompokan Pelanggaran Lalu Lintas Menggunakan Algoritma K-Means pada Data CCTV
Nama Mahasiswa : Fitriah
NIM : 211080200042

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ade Eviyanti, S.Kom. M.Kom.

Dosen Penguji 1
Dr. Hindarto, S.Kom., MT.

Dosen Penguji 2
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.

Diketahui oleh

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

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(Kamis, 23 Januari 2025)

Tanggal Lulus
()

The image shows three handwritten signatures on horizontal lines. Below the signatures are two official stamps. The top stamp is circular with the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH' and 'FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY'. The bottom stamp is also circular with the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH' and 'FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY'. The signatures and stamps are in black ink.

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fitriah
NIM : 211080200042
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ade Eviyanti, S.Kom. M.Kom.
NIK/NIP : 204252
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengelompokan Pelanggaran Lalu Lintas Menggunakan Algoritma K-Means pada Data CCTV
Kata Kunci : Pelanggaran Lalu Lintas, CCTV, K-Means Clustering, CRISP-DM, Silhouette Score, Polresta Sidoarjo

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



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

Sidoarjo, 23 Januari 2025
Mahasiswa



(Fitriah)
NIM. 211080200042

*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 **“Pengelompokan Pelanggaran Lalu Lintas Menggunakan Algoritma K-Means pada Data CCTV”** 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, 23 Januari 2025


8DFASAMX113738907
Fitriah
NIM 211080200042