



**Pengelompokkan Unit Kendaraan Sewa Pada Rental Mobil Permata Transindo Sidoarjo
Menggunakan Algoritma *K-Means Clustering***

**Classification of Rental Vehicle Units at Permata Transindo Sidoarjo Car Rental Using
K-Means Clustering Algorithm**

Mahelda Asri Sudarsono
211080200092

Dosen Pembimbing
Yulian Findawati, S.T., M.MT.

Dosen Penguji
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengelompokan Unit Kendaraan Sewa Pada Rental Mobil Permata
Transindo Sidoarjo Menggunakan Algoritma *K-Means Clustering*
Nama Mahasiswa : Mahelda Asri Sudarsono
NIM : 211080200092

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Yulian Findawati, S.T., M.MT

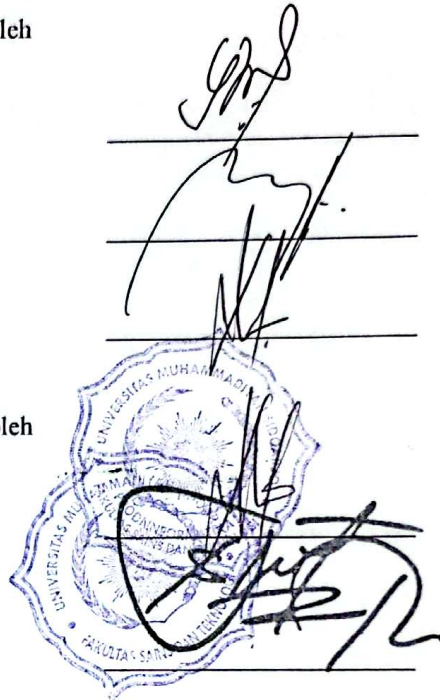
Dosen Penguji 1
Uce Indahyanti, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 2
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

Diketahui oleh

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

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



The image shows three handwritten signatures on horizontal lines, followed by a blue circular official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Faculty of Informatics, and a large handwritten signature over the stamp.

Tanggal Ujian
(11 Februari 2025)

Tanggal Lulus
(11 Februari 2025)

DAFTAR ISI

Abstrack.....	1
Abstract.....	1
Pendahuluan.....	2
Metode Penelitian.....	3
Hasil.....	7
Kesimpulan.....	13
Daftar Pustaka	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mahelda Asri Sudarsono
NIM : 211080200092
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Yulian Findawati, S.T., M.MT
NIK/NIP : 208356
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengelompokan Unit Kendaraan Sewa Pada Rental Mobil Permata Transindo Sidoarjo Menggunakan Algoritma *K-Means Clustering*
Kata Kunci : Analisis data, Davics-Bouldin Index, K-Means Clustering, Pengelompokan, Rental mobil.

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, S.T., M.MT
NIP/NIK. 208356

Sidoarjo, 11 Februari 2025
Mahasiswa



Mahelda Asri Sudarsono
NIM. 211080200092

*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 Unit Kendaraan Sewa Pada Rental Mobil Permata Transindo Sidoarjo Menggunakan Algoritma *K-Means Clustering*”** 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, 11 Februari 2025



211080200092