



**Implementasi Algoritma K-Means untuk Clustering Wilayah Jamaah Haji KBIH Jabal Nur
Implementation of the K-Means Algorithm for Clustering the KBIH Jabal Nur Hajj Pilgrim
Area**

Deva Martha Shella
211080200169

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

Dosen Penguji
Azmuri Wahyu Azinar, S.T., M.Komp.
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.

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

LEMBAR PENGESAHAN

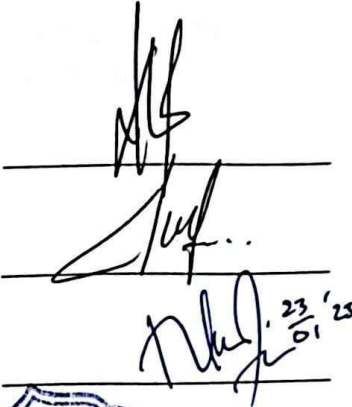
Judul : Implementasi Algoritma K-Means untuk Clustering Wilayah Jamaah Haji
KBIH Jabal Nur
Nama Mahasiswa : Deva Martha Shella
NIM : 211080200169

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Azmuri Wahyu Azinar, S.T., M.Komp.

Dosen Penguji 2
Nurul Lutvi Azizah, S.Si., M.Si.



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
(23 Januari 2025)

DAFTAR ISI

Judul	1
Abstrak	1
Abstract	1
Pendahuluan	1
Metode Penelitian	2
Hasil	5
Pembahasan	5
Simpulan	9
Referensi	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Deva Martha Shella
NIM : 211080200169
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 : Implementasi Algoritma K-Means untuk Clustering Wilayah Jamaah Haji KBIH Jabal Nur
Kata Kunci : K-Means, clustering, jamaah haji, KBIH, promosi wilayah, Metode Elbow

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.

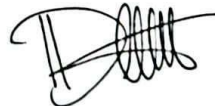
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, 23 Januari 2025
Mahasiswa



(Deva Martha Shella)
NIM. 211080200169

*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 **“IMPLEMENTASI ALGORITMA K-MEANS UNTUK CLUSTERING WILAYAH JAMAAH HAJI KBIH JABAL NUR”** 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



Deva Martha Shella
NIM 211080200169