



**PENERAPAN K-MEANS DENGAN EVALUASI DAVIES-BOULDIN INDEX UNTUK
PENGELOMPOKAN KELAS UNGGULAN SMP WIJAYA SUKODONO
IMPLEMENTATION OF K-MEANS WITH EVALUATION OF THE DAVIES-BOULDIN
INDEX FOR GROUPSING THE LEADING CLASS OF WIJAYA SUKODONO SMP**

Feny Anggraeny
211080200001

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

Dosen Penguji
Ir. Sumarno, MM.
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan K-Means Dengan Evaluasi Davies-Bouldin Index Untuk
Pengelompokan Kelas Unggulan SMP Wijaya Sukodono
Nama Mahasiswa : Feny Anggraeny
NIM : 211080200001

Disetujui oleh

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

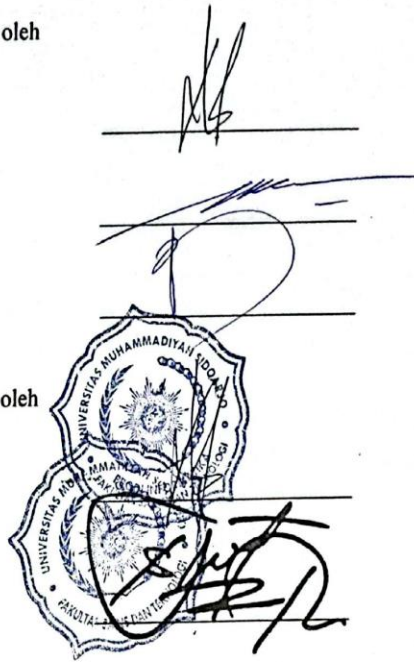
Dosen Penguji 1
Ir. Sumarno, MM.

Dosen Penguji 2
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.

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
(Senin, 02 Januari 2025)

Tanggal Lulus
()

DAFTAR ISI

Judul	1
Abstrak	1
Abstract	1
Pendahuluan	2
Metode Penelitian	3
Hasil	4
Pembahasan	8
Penutup	10
Referensi	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Feny Anggraeny
NIM : 211080200001
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 : Penerapan K-Means Dengan Evaluasi Davies-Bouldin Index Untuk
Pengelompokan Kelas Unggulan SMP Wijaya Sukodono
Kata Kunci : K-Means Clustering, Pengelompokan Siswa, Nilai Akademik, Davies-
Bouldin Index, Kelas Unggulan

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, 02 Januari 2025
Mahasiswa

(Feny Anggraeny)
NIM. 211080200001

*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 **"PENERAPAN K-MEANS DENGAN EVALUASI DAVIES-BOULDIN INDEX UNTUK PENGELOMPOKAN KELAS UNGGULAN SMP WIJAYA SUKODONO"** 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, 02 Januari 2025



Feny Anggraeny
NIM 211080200001

