

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, peneliti memanjatkan puji ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Optimalisasi Algoritma K-Means Menggunakan Differential Evolution untuk Penentuan Titik Centroid Cluster". Skripsi ini merupakan bagian dari perjalanan akademik yang penuh makna. Semoga shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam. Selama proses penyusunan skripsi ini, peneliti mendapatkan banyak ilmu, pengalaman berharga, serta bimbingan dan dukungan yang luar biasa. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam, peneliti mengucapkan apresiasi sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan arahan, dukungan, dan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada:

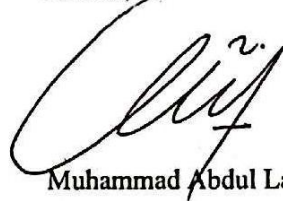
1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan, memberikan semangat, dan mendukung baik secara moral maupun material.
2. Ibu Siti Khomsah, S.Kom., M.Cs., selaku Kepala Program Studi S1 Sains Data.
3. Bapak Dr. Ridwan Pandiya, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing utama **ter-yahuy** abad 21, yang selalu memberi arahan dan nasihat dalam melakukan penelitian.
4. Ibu Aina Latifa Riyana Putri, S.Si., M.Mat. selaku Dosen Pembimbing Kedua yang selalu mendukung dan memberikan arahan dalam pengerjaan Tugas Akhir dan termasuk **dospem yahuy** juga karena *fast response*.
5. Ibu Siti Khomsah, S.Kom., M.Cs. dan Ibu Dian Kartika Sari, S.Si., M.Pd. selaku penguji sidang yang telah memberikan banyak saran untuk perbaikan kualitas penelitian.
6. Bapak Andi Prademon Yunus, ST., M.Sc. Eng., Ph.D., Dr. Ridwan Pandiya, S.Si., M.Sc. dan Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom, selaku **dosen-dosen yahuy** yang memberikan kesempatan lebih dalam memperdalam ilmu melalui penelitian-penelitian.

7. Bapak-bapak Doktor member Deep Learning Club yang mengizinkan mahasiswa satu ini join untuk belajar melakukan penelitian secara dalam dan fundamental.
8. Rio, Nadea dan Akbar selaku teman mengobrol ter-yahuy abad 21.
9. Adit, Gery, Rasikh, Sagi, dan Rifaldo selaku teman sesama warga BEJE yang sama-sama berjuang memperoleh ilmu dan kebahagiaan di dunia dan akhirat.
10. Teman-teman yang tidak bisa disebut satu per satu yang selalu membantu peneliti dalam perjalanan mengejar gelar S.Si.D ini.

Peneliti menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Purwokerto, 30 Desember 2024

Peneliti,



Muhammad Abdul Latief

NIM. 21110002