KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan saya kesehatan, keselamatan, dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul "Analisis Fungsi Jarak pada Fuzzy C-Means untuk Mengelompokkan Produksi Perikanan Budidaya Menurut Kabupaten / Kota dan Komoditas Utama (Studi Kasus Provinsi Sumatera Utara)". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd. selaku Rektor Universitas Negeri Medan.Kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Kepada Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si. Selaku Ketua Jurusan Matematika. Kepada Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si., M.Si. Selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer.
2. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan nasehatnya selama perkuliahan.
3. Ibu Yulita Molliq Rangkuti, S.Si., M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing terbaik yang telah meluangkan waktu dan pikirannya serta memberikan saran dalam membimbing penulis mulai dari perencanaan judul hingga penyelesaian skripsi saat ini, juga telah memberikan motivasi dan contoh terbaik kepada penulis.
4. Kepada Bapak Dr. Elmanani Simamora, M.Si., selaku Dosen Penguji I, Ibu Marlina Setia Sinaga, M.Si., selaku Dosen Penguji II dan Bapak Insan Taufik, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Penguji III yang telah bersedia meluangkan waktunya atas segala saran, arahan, serta nasihatnya dalam skripsi ini hingga

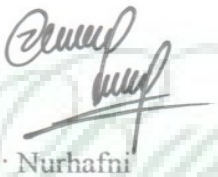
selesai.

5. Kepada Kepala BPS Provinsi Sumatera Utara dan jajarannya, atas kesediaan memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di tempatnya.
6. Kedua Orang Tua Tercinta yang paling berjasa dalam hidup saya, Ibu Mardiah S.Pd dan Bapak Indarsyah. Terimakasih atas kepercayaan yang telah diberikan atas izin merantau dari kalian, serta cinta, kasih sayang, motivasi dan materi tanpa henti selama penulis menempuh pendidikan. Tanpa doa, restu, dan pengorbanan mereka, penulis tidak akan mampu mencapai titik ini.
7. Kepada saudara saya tercinta, Zupliani Br. Munthe, Yuzliari dan Haris Munandar serta Adik tersayang Rizky Fadli, yang selalu mensuport memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Kehadiran mereka dalam hidup penulis selalu membawa kebahagiaan dan motivasi. Penulis bersyukur memiliki saudara yang selalu mendukung dan percaya pada kemampuan penulis.
8. Terima kasih kepada sahabat-sahabat tersayang Aini Syaroh, Eni Tara Agasti Manurung, Beby Yolanda, Dinda Silvani Parangin-angin, Anggita Sari, Windy Deviliani, Sari Ar-rizqi yang telah memberikan dukungan serta membantu penulis pada masa-masa sulit perkuliahan dan terimakasih juga kepada seluruh teman-teman kelas Ilmu Komputer A 2019.
9. Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu

Besar harapan penulis untuk mendapat kritik dan saran terkait penelitian yang telah dilakukan, semata-mata agar skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk khalayak banyak di masa depan nanti.

Medan, 13 Desember 2024

Penulis,



Nurhafni

NIM. 4191250001