

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Pengelompokan Kabupaten/Kota Di Provinsi Sumatera Utara Berdasarkan Indeks Pembangunan Manusia Dengan Menggunakan Analisis Cluster Metode K-Means*. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terimakasih tak terhingga kepada:

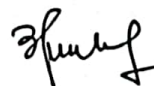
1. Bapak Prof. Dr. Bahrudin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan dan Bapak Lasker P. Sinaga, S.Si, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Ibu Chairunisah, M.Si., selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., Bapak Sudianto Manullang, S.Si, M.Sc., Bapak Tri Andri Hutapea, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik.
8. Bapak Tessa Simahate, S.Sos., M.IKom., selaku Kepala UPT Perpustakaan dan Ibu Catur Dedek Khadijah, S.Sos., M.M., selaku Kasubbag Tata Usaha Perpustakaan Universitas Negeri Medan.
9. Pegawai Perpustakaan Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan izin dan tempat kepada penulis untuk melakukan penelitian.
10. Seluruh dosen dan staff pegawai administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan memberikan bimbingan kepada penulis semenjak mengikuti perkuliahan.
11. Teristimewa ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Ayahanda terkasih

- Hotler Marbun dan Ibunda tercinta Rosita Sinaga untuk semua cinta, kasih sayang, doa, nasehat, motivasi dan dukungan moral serta materi sehingga penulis bisa sampai pada titik ini.
12. Kepada ketiga adik saya (Janto marbun, Bonardo Marbun, Elishabet Ririn Marbun) yang telah mewarnai hidup penulis serta memberikan dukungan Materil, semangat, motivasi dan doa sehingga penulis bisa sampai pada titik ini.
 13. Kepada pariban yang selalu menemani penulis dikala susah dan senang, yang juga selalu memberikan masukan, dukungan dan hiburan mulai dari masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini terselesaikan.
 14. Kepada teman-teman saya yaitu, Laut Dendang Fams yang selalu menjadi tempat penulis berbagi cerita, keluh kesah dan canda tawa dari masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini terselesaikan.
 15. Kepada teman-teman seperjuangan Matematika B 2017 selama perkuliahan yang telah memberikan semangat dan pengalaman berkesan kepada penulis, semoga kita semua bisa mencapai cita-cita masing-masing.
 16. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis berdoa semoga Tuhan Yang Maha Kuasa memberkati dan membalas kebaikan dari semua pihak yang telah berperan dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Maka dari itu diperlukan kritik dan saran dari pembaca untuk penyempurnaan skripsi ini. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Juli 2024

Penulis



Ebby Rafles Marbun

NIM. 4173530016