

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan berkatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Implementasi *Fuzzy C-Means* (FPCM) dan *Fuzzy Possibilistic C-Means* (FPCM) untuk Pengelompokan Wilayah Kabupaten/Kota Berdasarkan Layanan Kesehatan dan Penyakit Menular di Provinsi Sumatera Utara ” dengan baik dalam waktu yang ditetapkan. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Matematika di Universitas Negeri Medan.

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, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., 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 Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Dr. Elmanani Simamora, M.Si selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak Tri Andri Hutapea, S.Si., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis yang telah memberikan saran dan dukungan selama masa perkuliahan.
6. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan dan juga selaku Dosen Penguji, Ibu Dr. Arnita, M.Si serta Ibu Chairunissah, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis

menyelesaikan skripsi ini dan memberikan bimbingan sejak mengikuti perkuliahan.

8. Kepada Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara yang telah bersedia memberi penulis izin untuk melakukan penelitian di tempat.
9. Kepada yang tercinta Bapak penulis, Bapak Buha Purba, terimakasih telah membentuk karakter dan semangat saya dalam menjalani setiap tantangan. Setiap nasihat dan dorongan yang Bapak sampaikan menjadi pendorong utama saya untuk terus maju dan tidak pernah menyerah. Terima kasih telah menjadi teladan yang luar biasa dan selalu percaya pada potensi saya. Semoga pencapaian ini bisa membanggakan Bapak.
10. Teristimewa kepada Ibu penulis, Ibu Rosmaulita Nahampun yang menjadi sumber inspirasi bagi penulis. Tanpa doa dan dorongan Ibu, saya tidak akan bisa sampai di tahap ini. Terimakasih sudah selalu berjuang untuk kehidupan penulis, atas segala cinta dan kepercayaannya tulisan ini penulis persembahkan untuk Ibunda Tercinta, semoga saya dapat membanggakan Ibu dengan pencapaian ini.
11. Kepada saudara/i penulis, Novika Mawar Purba, Linggom S.R Purba, Daniel Purba dan Elisafa Purba yang telah memberikan nasehat, semangat serta dukungan doa dan materi.
12. Kepada teman seperjuangan penulis "Komunitas Hansip" Ira, Juliana, Klara, Eliya, Mutia, Zein, Rien, Azi, Hasan dan Ade yang selalu mendukung dan menemani saya selama perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini. Keberadaan kalian menjadi sumber semangat dan inspirasi yang tak ternilai. Terima kasih atas segala diskusi, saran, dan kebersamaan yang telah kita jalani.
13. Kepada teman seperjuangan penulis "ANMEN UTARA" Zippora, Sanni, Natalia, Miranda, Cindy, Arin, dan Katrina yang selalu menyemangati dan membantu mulai masa KKN sampai penyelesaian skripsi ini. Kebersamaan kita tidak hanya memperkaya pengalaman, tetapi juga memberikan dukungan moral dan semangat yang sangat berarti
14. Kepada teman seperjuangan Santina Manalu dan Priyono Manalu atas persahabatan yang kuat dan dukungan tanpa henti. Semoga kita selalu bisa

saling mengirim harapan dan menjaga tali silaturahmi, di mana pun kita berada.

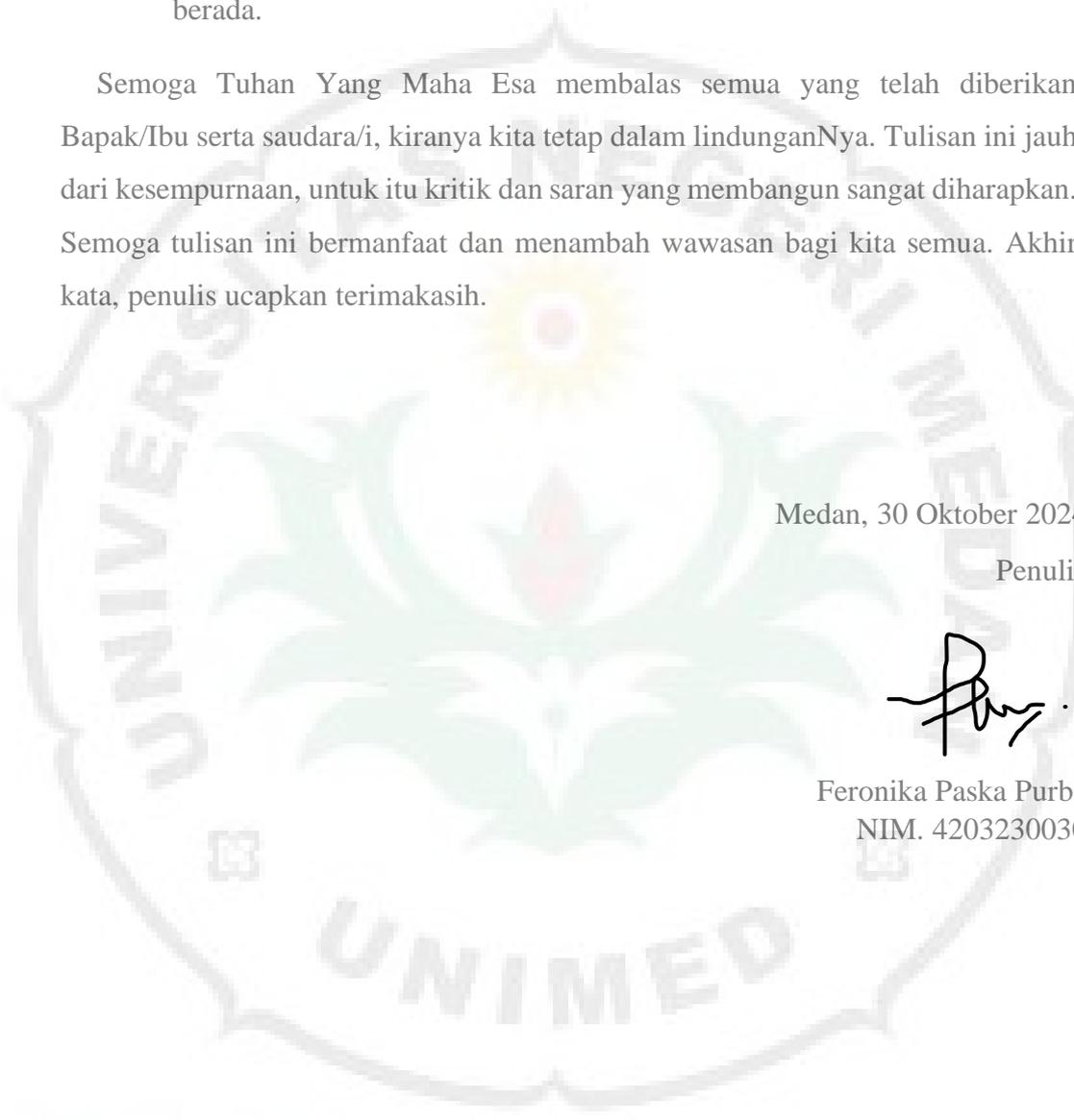
Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua yang telah diberikan Bapak/Ibu serta saudara/i, kiranya kita tetap dalam lindunganNya. Tulisan ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terimakasih.

Medan, 30 Oktober 2024

Penulis



Feronika Paska Purba  
NIM. 4203230030



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY