

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Taala atas segala rahmat dan karunia-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengenalan Emosi Berdasarkan Rekaman Suara Manusia Dengan Metode *Backpropagation Neural Network*". Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Fauziah Harahap, 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. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, S.Si., M.Si, selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Ibu Dr. Arnita, M.Si., Bapak Zulfahmi Indra, S.Si., M.Cs., dan Bapak Said Iskandar, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Faridawaty Marpaung, S.Si., 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 Unimed Negeri Medan.
9. Pegawai Perpustakaan Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan izin dan tempat kepada penulis untuk melakukan penelitian.
10. Seluruh dosen dan staf 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 saya sampaikan kepada Ayahanda terkasih Suhendrawansyah dan Ibunda tercinta Nurhabibah Nasution untuk semua kasih

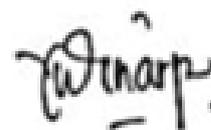
sayang, doa, ajaran, motivasi dan dukungan moril serta materil selama perkuliahan hingga sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini.

12. Kepada Adik penulis Ridho Wahyu Darmawan yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis mulai dari awal sampai akhir perkuliahan.
13. Anak - Anak TEKOTEK sebagai *support system* terbaik selama masa perkuliahan. Kepada Vira Miranda, Vivi Lathifah Ardi, Eby Agusriani Sitanggang, Kristin Natalia br Sipayung, Syahriza Aini dan Frisa Restiana Nasution, terimakasih sudah mendukung perjuangan penulis dan selalu berbagi cerita dari awal masuk Universitas Negeri Medan hingga selesai. Semoga kita semua bisa mencapai cita-cita masing-masing.
14. Girl's Talk, Trisna Novi Aswita, Safira Nurul Sakinah Kacaribu dan Retno Sundari, yang telah menjadi sahabat penulis sedari SMP.
15. Idola penulis, Na Jaemin, Jung Jaehyun, Hwang Yunseong, Ham Wonjin dan seluruh member NCT, DRIPPIN, CRAVITY yang selalu menjadi penghibur penulis melalui tingkah lucu dan karya-karyanya.
16. Kepada teman-teman seperjuangan Matematika Nondik B 2017 selama perkuliahan yang telah memberikan semangat dan pengalaman berkesan kepada penulis, semoga kita semua bisa mencapai cita-cita masing-masing.
17. Seluruh Mahasiswa/i Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
18. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan masukan serta arahan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah Subhanahu Wa Taala membalas semua kebaikan yang telah Bapak/Ibu serta saudara/i berikan, dan kita tetap dalam lindungan-Nya. Saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan tulisan ini. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Januari 2022

Penulis



Yulinar Prastica Ningrum

NIM. 4173230026