

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kepada Allah Subhanahu Wa Taala atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang begitu besar sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul "Deteksi Emosi Manusia Berdasarkan Rekaman Suara Menggunakan Python Dengan Metode MFCC dan DTW-KNN". Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED). Penyusunan skripsi ini telah melalui proses panjang sesuai dengan standar yang berlaku di FMIPA UNIMED. Penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan rasa hormat, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

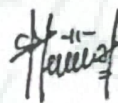
1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika dan Bapak Lasker P. Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika.
5. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas bimbingan, motivasi, dan arahnya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak Dr. Abil Mansyur, M.Si., Bapak Said Iskandar, S.Si., M.Si., dan Bapak Zulfahmi Indra, S.Si., M.Cs., sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran perbaikan pada seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi.
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. Ibu Tiur Malasari Siregar, S.Pd., M.Si., selaku Kepala Laboratorium yang telah memberikan izin dan tempat kepada penulis untuk melakukan penelitian.

10. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Administrasi Jurusan Matematika yang telah membantu penulis selama proses perkuliahan.
11. Teristimewa kepada Ayahanda terkasih Asmadi dan Ibunda tercinta Elyana Rambe S,Pd.I., untuk semua kasih sayang, doa, motivasi, material dan jerih payah sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana. Serta kepada Adinda tersayang Siti Soleha dan Muhammad Isykar atas doa dan dukungannya.
12. Kepada Keluarga Besar Sultan Natigor dan Salekan, Nenek, Uwak, Tulang, Ibu, Udak, Kakak, Abang dan Adik-adik semua atas doa, motivasi dan dukungan yang telah diberikan.
13. Terkhusus kepada Abangda terkasih Khairul Ikmal Sipahutar S.P., atas doa, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
14. Teman-teman seperjuangan dalam perkuliahan dan penulisan skripsi ini, Nailan Ni'mah Nasution S.Mat., dan Nadya Rahmah, serta teman-teman terkasih Matematika B 2017 atas kebersamaan, motivasi dan pembelajaran yang diberikan selama proses perkuliahan.
15. Semua pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
16. Kepada diri saya sendiri yang telah berjuang sejak awal perkuliahan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa membalas semua yang telah diberikan Bapak/Ibu serta Saudara/i, kiranya kita tetap dalam lindungan-Nya. Tulisan ini jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi pihak-pihak terkait. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, September 2023

Penulis



Siti Khuzaimah

NIM. 4173530034