

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih, berkat dan karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Deteksi Awal Kelangsungan Hidup Pasien Gagal Jantung Menggunakan *Machine Learning* Metode *Random Forest*” dengan baik. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis bersyukur dan berterimakasih atas bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., sebagai Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Universitas Negeri Medan dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak membantu, memotivasi, memberi arahan, dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si., Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., dan Bapak Tri Andri Hutapea, S.Si., M.Sc., sebagai Dosen Penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Dr. Abil Mansyur, M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik.
8. 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
9. Ibu Tessa Simahate S.Sos., M.IKom., sebagai Kepala UPT Perpustakaan Universitas Negeri Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

10. Yang teristimewa kepada kedua orang tua, Bapak Edison Sitanggung dan Ibu Sinur Klara Malau serta saudara/i penulis yaitu Laurensius Hedwik Sitanggung, Lusi Agnesia Sitanggung dan Don Bosko Kevin Sitanggung untuk kasih sayang, doa, materi, serta dukungan terbaik sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana.
11. Kepada teman-teman di kelas Matematika Nondik A 2019 untuk bantuan dan kebersamaan yang diberikan selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada teman-teman No Pelit-Pelit (NPP) yaitu Dicky, Dony, Elsa, Irana, Karla, Kristina, dan Nur Ainun yang sejak awal perkuliahan telah bersama-sama berbagi cerita, tugas dan saling membantu dalam berbagai hal.
13. Kepada teman-teman sebimbangan skripsi, yaitu Elsa Wisudawati Batubara, Eka Fitrilia Sari Hutagalung, Jan Melvin Ayu Soraya Dachi, Rendy Ihsan Halim, Bosco Prayoga Sembiring, Desy Ruth Meylinda Manurung dan Raja Parsaulian yang telah membantu, mendukung dan bertukar pikiran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
14. Kepada Ikatan Keluarga Besar Kristen Matematika yang membantu penulis belajar bersosialisasi, kepemimpinan, dan tanggungjawab selama kuliah.
15. Kepada teman-teman panitia inti natal IKBKM yaitu Agustinus Siallagan, Lina Sitanggung dan Botrina Simangunsong yang membantu, mendukung, bertukar pikiran dan selalu menyuruh penulis supaya segera menyelesaikan skripsi ini.
16. Kepada teman-teman Qahwa yaitu Doni, Pelixman, Mario, Andrew, Rendy, dan Jesayas yang bersama-sama berjuang untuk mengerjakan skripsi hingga selesai.
17. Kepada Angela Farida Sitorus, Hanna Ginting dan Fitri Purba atas doa dan dukungan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
18. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah berpartisipasi membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini. Semoga Bapak/Ibu serta saudara/i senantiasa dalam lindungan Tuhan Yang Maha Esa.

Kehadiran dan dukungan kalian merupakan hal yang sangat berarti bagi penulis. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki beberapa keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran konstruktif dari pembaca sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan yang berarti bagi pengembangan ilmu pengetahuan, serta dapat dijadikan referensi oleh peneliti dan praktisi yang tertarik dengan topik yang sama. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi langkah awal bagi penulis dalam berkontribusi dalam pengembangan bidang ilmu yang penulis geluti.

Medan, Januari 2024

Penulis



Boy Fransiskus Sitanggang

NIM. 4193230018



UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY