

KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas seluruh curahan Rahmat dan berkatnya sehingga penulis mampu menyelesaikan menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Pengelompokan Pasien Yang Memiliki Faktor Penyebab Penyakit Jantung Dengan Menggunakan Metode Principal Component Analysis (PCA) Dan K Nearest Neighbors (KNN)*”. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Matematika pada Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T, M.Pd., selaku rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. 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 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 Sudianto Manullang, S.Si, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan beliau, memberikan kritik, saran dan masukan kepada penulis dalam proses penulisan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., Ibu Marlina Setia Sinaga, M.Si., Ibu Arnah Ritonga, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini serta untuk menguji skripsi penulis.

7. Bapak Tri Andri Hutapea, S.Si, M.Sc selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama penulis menempu studi di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
8. Kepada Kepala Ruangan Instalasi Rekam Medis Rumah Sakit Umum Haji Sumatera Utara yang telah memberikan izin kepada Penulis untuk melakukan Penelitian dan memberikan data-data yang penulis butuhkan dalam pengerjaan skripsi ini.
9. 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.
10. Ayah penulis Berarti Hutapea dan ibunda penulis yang terkasih Riana Br Pakpahan, yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih bukanlah kata yang cukup atas lelah perjuangan yang telah dicurahkan. Penulis berharap melalui pencapaian gelar baru ini, menjadi langkah pertama dalam usaha untuk membala segala kebaikan dan pengorbanan Ayah dan Ibu penulis yang begitu besar
11. Untuk Adik saya Kevin Kristian Hutapea, Terimah Kasih atas kebersamaan selama penulis mengerjakan Tugas akhir ini dengan mengajak memancing bersama, penulis merasa tertolong dengan segala kegiatan yang dilakukan bersama.
12. Teman-teman terdekat penulis yaitu Kakak Renti, Kakak Maria, Rani Nainggolan, Sabrina Sitanggang, Gabriella Simamora dan seluruh teman teman yang tidak dapat saya sebutkan persatu. Terimakasih atas kebersamaan selama penulis mengerjakan tugas akhir Skripsi, penulis merasa sangat tertolong dengan segala hal yang di lakukan bersama ketika masa pengerjaan tugas skripsi penulis. Penulis juga merasa tertolong ketika penulis sedang buntu dalam pengerjaan tugas akhir skripsi dan denga nada kalian penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan baik.

13. Penulis juga mengucapkan terimah kasih kepada Nadya Fauza teman seperjuangan mengerjakan skripsi dari awal hingga akhir dari penulisan skripsi ini. Terimah kasih atas kebersamaan nya dalam mengerjakan tugas akhir ini dan semoga dapat wisuda bareng nanti.
14. Penulis juga mengucapkan banyak terimah kasih kepada teman teman seperjuangan di kelas PSM 2020 A, terkhusus kepada Daniel, Dandi, Maria, Edel, Nathan, Pesta, Indah, dan seluruh teman teman yang tidak dapat saya sebutkan persatu. Terimakasih atas kebersamaan selama menjalani perkuliahan dikampus, menjadi teman-teman yang begitu baik dan selalu memberikan dukungan dan saran selama perkuliahan

Sebagai manusia biasa Penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh Penulis. Oleh karenanya, atas kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun.

Terakhir, harapan Penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Medan, Oktober 2024

Penulis,



Brian Adytia Hutapea

NIM. 4201230011