KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala Rahmat dan Karunia-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul "Optimalisasi Rute Distribusi Adonan Waffle Street Medan dengan Metode Traveling Salesman Problem (TSP)." Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyelesaian dan penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin 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. Ibu Dr. Hamidah Nasution, 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 Didi Febrian, S.Si, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan
5. Bapak Dr. Abil Masnyur, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, memberikan saran, masukan serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi inI.
6. Ibu Dr. Nerli Khairani., M.Si., Ibu Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si., Ibu Faridawaty Marpaung, M.Si, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran, masukan serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Marlina Setia Sinaga M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama perkuliahan.

8. Seluruh dosen dan staff pegawai administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis dalam perkuliahan dan menyelesaikan skripsi ini.
9. Agnes Silvia Siallagan, selaku pemilik usaha *Waffle Street Medan* yang telah memberikan penulis izin untuk melakukan penelitian di outlet *Waffle Street Medan.*
10. Yang paling istimewa ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orangtua yang sangat penulis sayangi dan kasihi, Bapak Hizkia Situmorang dan Ibu Rina Lumban Tobing. Terima kasih untuk semua doa yang menyertai perjalanan hidup penulis. Terimakasih untuk semua cinta, kasih, dan sayang yang telah diberikan kepada penulis. Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak dan Ibu yang selalu memeluk jiwa dan raga kecil putri kedua kalian ini. Terimakasih telah memberi banyak nasihat, motivasi dan kalimat penyemangat yang menjadi alasan utama penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini. Semoga penulis menjadi pribadi yang membanggakan dan membahagiakan untuk kedua orang tua penulis.
11. Kepada saudari tersayang, Grace Sinarta Situmorang, Berkat Kasih Situmorang, serta sepupu yang paling aneh tingkah lakunya Yolanda Katrina Sihaloho. Terimakasih atas doa, semangat, pengertian dan dukungan yang telah diberikan sehingga penulis bersyukur memiliki dua saudari dan seorang sepupu yang cantik, lucu dan baik hati.
12. Rasa terimakasih juga penulis ucapkan kepada keluarga penulis khususnya kepada Tince Lumban Tobing selaku Mak Tua penulis yang sudah banyak sekali memberikan dukungan, doa dan perkataan baik sehingga penulis memiliki banyak motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
13. Rasa Terimakasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman satu PS penulis, khususnya Sofya Dwi Agustina Sirait, Kristin Juliana Purba, Rolly Karolina Br. Gultom, dan Vivi Julia Br. Perangin-Angin. Terimakasih atas doa, semangat serta membantu dan menemani penulis dalam proses dalam menyelesaikan skripsi ini.

14. Kepada yang terkasih, Kornelius Simbolon. Terimakasih karena telah menjadi pendengar yang baik untuk setiap suka dan duka penulis selama proses pengerjaan skripsi ini. Terimakasih untuk setiap doa, semangat, harapan, rasa bangga bahkan air mata yang ditujukan kepada penulis. Terimakasih karena telah menjadi pribadi yang lucu dan menyenangkan. Semoga selamanya tetap bisa berbagi cerita, cinta dan cita-cita.
15. Teruntuk diri sendiri, Kristina Ester Situmorang. Terimakasih karena sudah menyelesaikan tugas akhir ini. Saya berharap agar saya mampu menyelesaikan tugas-tugas yang kemudian hari akan saya temui.

Medan, 27 April 2026

Peneliti

Kristina Ester Situmorang

NIM. 4193230021

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY