

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan, kasih setia yang besar serta kelancaran dan kemudahan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **”OPTIMALISASI RUTE PENDISTRIBUSIAN PRODUK COCA-COLA DI PT. GRAHA PRIMA MENTARI MEDAN DENGAN ANT COLONY OPTIMIZATION”**.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

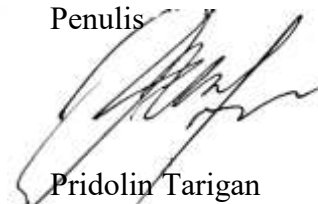
1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., 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. Abil Mansyur, S.Si, M.Si., selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, serta membimbing penulis juga dalam perkuliahan.
6. Bapak Dr. Hermawan Syahputra, M.Si., ibu Dr. Arnita, M.Si., dan ibu Faridawaty Marpaung, S.Si., M.Si selaku dosen penguji atau narasumber yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Dr. Nerli khairani, M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik.
8. Ibu Catur Dedek Khadijah, S.Sos., M.M., selaku Kasubbag Tata Usaha Perpustakaan Universitas Negeri Medan.

9. Bapak Inra Jaya Haloho selaku *Branch Manager* PT. Graha Prima Mentari yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian di PT. Graha Prima Mentari Medan
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 kepada Ayahanda terkasih bapak Imanuel Tarigan dan Ibunda tercinta Media br Ginting serta adik tersayang nenchy br tarigan dan dwiky tarigan untuk semua kasih sayang, doa, ajaran, motivasi, material, dan jerih payah sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Negeri Medan.
12. Teman seperjuangan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yaitu niel dan leonard yang sering memberi masukan dan semangat.
13. Kepada keluarga besar PSM A 2016 teman empat tahun yang berjuang bersama menghadapi rumitnya matematika dan berjuang untuk selalu optimis dalam perkuliahan.
14. Kepada keluarga besar IMKA Fmipa sebagai teman berkeluh kesah.

Semoga Tuhan Yang Mahakuasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan Bapak/Ibu serta saudara/i dalam penyusunan skripsi ini kiranya kita tetap dalam lindungannya. Tulisan ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan ke depannya. Semoga skripsi ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 24 Desember 2021

Penulis



Pridolin Tarigan
NIM. 4162230008