

## KATA PENGANTAR

Ahamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu WaTa'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Optimalisasi *Capacitated Vehicle Routing Problem* (CVRP) Menggunakan Algoritma *Sweep* pada Penentuan Rute Distribusi Produk Perum Bulog Sub Devisi Regional Medan**". Shalawat dan Salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah Shalallahu 'alaihi Wa Sallam beserta keluarga dan para sahabat. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Matematika di Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi, dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada penggunaan algoritma *sweep* dalam menyelesaikan permasalahan *Capacitated Vehicle Routing Problem* (CVRP) Menggunakan Algoritma *Sweep* dalam kehidupan. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ibu Dr. Nerli Khairani, M.Si., selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberi bimbingan, nasehat serta motivasi kepada penulis sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Ibu Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si, Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si, dan Ibu Faridawaty Marpaung, S.Si, M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Samuel, bapak Hendra, dan seluruh karyawan Perum BULOG atas

bantuan menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di perusahaan.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., sebagai Rektor Universitas Negeri Medan. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si., sebagai Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., sebagai Ketua Jurusan Matematika Universitas Negeri Medan. Bapak Dr. Elmanani Simamora, M.Si., sebagai dosen Pembimbing Akademik. Kepada seluruh dosen dan staf pegawai Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu dan memberikan bimbingan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.

Teristimewa kepada kedua orang tua, Ayahanda terkasih Sucipto dan Ibunda tercinta Piliani untuk semua kasih sayang, doa, dukungan materi, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Negeri Medan. Kepada nenek tercinta Hj. Sukiyem dan kakak tersayang Eria Kusuma Dewiyang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Kepada sahabat – sahabat penulis Siti Rodhiyah, Zenni Armadani, Widya Zulfani, Siti Aisyah, kak Uswatun Hasanah Ritonga, Rahmi Siregar, Ase Lestary, bang Muhammad Fadlandan keluarga besar Matematika B 2016.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas semua kebaikan yang telah Bapak/Ibu serta saudara/i berikan, dan kita tetap dalam lindungan-Nya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Sarandan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan tulisan ini. Semoga tulisan ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi kita semua. Akhirk kata, penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Februari 2021

Penulis

Elisa

NIM. 4162230001