KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Penerapan Pewarnaan Graf Pada Penjadwalaan Kerja Menggunakan Metode Largest Degree Ordering (LDO) Studi Kasus : RSUD Dr. Tengku Mansyur Kota Tanjungbalai". Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat agar memperoleh gelar Sarjana Matematika di Universitas Negeri Medan.

Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dukungan, dan doa dari segala pihak dalam penulisannya. Dengan kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani. M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Penge- tahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Jurusan Universitas Negeri Medan dan Ibu Erlinawaty Simanjuntak, S.Pd., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika.
4. Bapak Didi Febrian, S.Si., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Matematika.
5. Ibu Arnah Ritonga, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., Bapak Didi Febrian, S.Si., M.Sc., Bapak Sudianto Manullang, S.Si., M.Sc., sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran yang berharga dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Hanna Dewi Marina Hutabarat, S.Si., M.Si, selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu penulis sejak awal perkuliahan.

8. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai Administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan memberikan bimbingan sejak mengikuti perkuliahan.
9. Kedua Orang tua penulis Bapak Osram Parudutan Lumban Tobing dan Ibu Benedicta Br. Siallagan, dua orang yang sangat-sangat berjasa di dalam hidup saya, dua orang yang selalu mengusahakan boru pudan-nya ini termasuk untuk menempuh pendidikan setinggi-tingginya meskipun mereka berdua sendiri tidak pernah merasakan duduk di bangku perkuliahan. Kepada Bapak saya, terimakasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan menjadi sebuah nafkah demi anak-anakmu bisa mengenyam pendidikan, dan terimakasih sudah bertanggung jawab penuh terhadap keluarga. Untuk Mama saya, terimakasih atas motivasi pesan, doa, dan harapan yang selalu mendampingi setiap langkah boru pudan-mu ini, untuk menjadi seseorang berpendidikan, terimakasih atas kasih dan pengorbanan yang selalu mengiringi perjalanan hidup boru pudan-mu ini, terimakasih telah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi, serta pelita yang tak pernah padam dalam setiap langkah yang saya tempuh. Terakhir, terima kasih atas segala hal yang kalian berikan yang tak terhitung jumlahnya.
10. Kepada kedua kakak perempuan penulis, Lastri Gohan Lumban Tobing, S.Si & Ns. Oktaviani Lumban Tobing, S.Kep, terimakasih sudah menjadi motivasi hidup saya untuk semangat dalam keadaan apapun dan yang selalu memberikan dorongan yang membangun sehingga penulis bisa sampai ke tahap ini.
11. Kepada saudara laki-laki penulis, Abang Edy Marihot Tua Lumban Tobing, dan Adik saya Parasihan Lumban Tobing, terimakasih atas perhatian dan dukungan yang menjadi sumber kekuatan yang menuntun penulis hingga mampu menye- lesaikan skripsi ini.
12. Kepada keponakan tercinta, Elvano Gultom dan Aurelia Khatrin Gultom, yang meskipun abang El masih berusia 3 tahun 4 bulan dan si boru berusia 5 bulan, telah menjadi sumber semangat dan penghibur bagi

penulis melalui kehadiran dan keceriaan mereka. Senyum dan kepolosannya memberikan motivasi tersendiri bagi penulis untuk tetap berusaha dan menyelesaikan skripsi ini dengan tanggung jawab.

13. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Riski Frans Edys Sinaga, terimakasih telah menjadi bagian dalam proses penyusunan skripsi ini. Yang selalu mendengarkan isak tangis, menjadi pendengar setia sekaligus tempat pelampiasan emosi teraman saat pikiran penulis sedang kacau dan saat tidak mau cerita kepada orang tua, keluarga ataupun teman (karena takut membuat mereka kepikiran) dan yang memberi dukungan, tenaga, waktu dalam proses penyusunan skripsi ini sampai selesai.
14. Last but not least. Terimakasih untuk Natalia Lumban Tobing, diri saya sendiri yang telah mampu bertahan dan berjuang sejauh ini. Terimakasih sudah tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai titik ini, walaupun sering merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terimakasih tetap menjadi manusia yang selalu semangat dan berusaha dan tidak pernah pantang menyerah. Terimakasih telah mampu mengenda- likan diri dari berbagai rasa sakit dan tekanan di luar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah, ini merupakan pencapaian yang patut untuk dibanggakan untuk diri sendiri. Dan yang paling penting, semoga kedepannya raga ini tetap kuat, hati tetap tegar, dan jiwa tetap lapang dalam menghadapi setiap proses kehidupan. Mari terus bekerja sama untuk tumbuh dan berkembang, menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari. Tuhan Yesus Memberkatimu. Amin.

Medan, 11 Maret 2026

Penulis



Natalia Lumban Tobing

NIM. 4193530002