

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, rahmat, serta pertolongan-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi yang berjudul “Penerapan Metode Webster pada Pengaturan Lampu Lalu Lintas di Kota Pematangsiantar (Studi Kasus Simpang Dua Kota Pematangsiantar)” ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Matematika.

Penulis menyadari bahwa tanpa doa, bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Lasker P. Sinaga, M.Si., selaku wakil dekan bidang akademik; ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan; Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni FMIPA Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama masa perkuliahan.
4. Ibu Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika, dan Ibu Erlinawaty, M.Pd., selaku Sekretaris Jurusan Matematika, Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Didi Febrian, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Mulyono, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta dukungan yang sangat berharga hingga terselesaikannya skripsi ini.

7. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., Bapak Lasker P. Sinaga, M.Si., dan Bapak Didi Febrian, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritik yang membangun selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Hanna Dewi Marina Hutabarat, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, perhatian, serta dukungan luar biasa selama perjalanan akademik penulis.
9. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan bantuan sejak awal perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
10. Bapak Desment Kerismast Lumbatobing Bapak Frenky Siangian, Bapak Josua Saragih, Ibu Uli Seniwati Purba, serta seluruh staf Dinas Perhubungan Kota Pematangsiantar, yang telah memberikan kesempatan, kerja sama, dan dukungan selama proses penelitian. Bantuan informasi dan fasilitas yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
11. Seluruh jajaran Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Samosir, yang telah menjadi bagian dari perjalanan penulis sejak masa magang hingga saat ini. Terima kasih atas bimbingan, arahan, serta pengalaman berharga yang diberikan. Dukungan dan kerja sama seluruh staf BPS menjadi motivasi bagi penulis dalam mengembangkan kemampuan akademik dan profesional.
12. Ayah tercinta, Ando Sihotang, dan Mama tersayang, Hotmaria Sipayung, terima kasih atas kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti. Walaupun Ayah tidak pernah merasakan pendidikan hingga bangku perkuliahan, melalui kerja keras, doa, dan keteguhan hati, beliau menanamkan nilai ketekunan dan semangat juang kepada penulis. Nasihat dan kasih sayang Mama selalu menjadi sumber kekuatan terbesar yang menuntun penulis hingga mampu menyelesaikan pendidikan ini. Segala pengorbanan dan doa dari Ayah dan Mama menjadi pilar kekuatan utama dalam perjalanan ini.
13. Kakak tercinta, Yohana Liando Tiarma Sihotang, M.Pd., serta adik-adik tersayang, Michael Oklando Sihotang dan Grace Anna Lyando Sihotang, terima kasih atas doa, perhatian, dan dukungan yang selalu diberikan. Kehadiran kalian

menjadi sumber semangat dan motivasi besar bagi penulis untuk menyelesaikan studi ini.

14. Teman-teman seperjuangan SEPESTRO, yaitu Ardnes Kripinus Hasugian, Benny Aryan Alfyan Tamba, Firdaus Paulus Harapan Jaya Pasaribu, Johanris Nadeak, Kelvin Obrian Nathanael Siringoringo, dan Medo Andre Purba, yang sejak masa SMA hingga kini telah menjadi sahabat sekaligus keluarga kedua. Terima kasih atas doa, dukungan, tawa, serta kebersamaan yang selalu menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
15. Teman-teman kelas PSM A Angkatan 2021, terima kasih atas kerja sama, bantuan, serta kebersamaan yang telah terjalin selama masa perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
16. Teman-teman KKN Desa Siempat Rube IV Tahun 2024, terima kasih atas dukungan, kebersamaan, dan semangat yang telah mewarnai proses penulisan skripsi ini dengan penuh keceriaan.
17. Kepada diri sendiri, Richard Fernando Sihotang, terima kasih telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah dalam menghadapi setiap tantangan. Terima kasih telah menemukan kekuatan dalam setiap proses yang dijalani hingga akhirnya dapat menyelesaikan perjalanan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang membutuhkan.

Medan, september 2025

Penulis,



Richard Fernando Sihotang

4213530002