

Skripsi:

**Implementasi *Linear Goal Programming* dalam Optimalisasi
Frekuensi Perjalanan Bus Listrik di Kota Medan**

Nama : Nirmala Sari
NIM : 4211230007
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si
NIP.196606261997022001

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Matematika
Ketua,



Dr. Hamidah Nasution, M.Si
NIP.196707061995122001

Tanggal Lulus: 16 Desember 2025

RIWAYAT HIDUP



Nirmala Sari adalah nama penulis skripsi ini. Penulis lahir di Kota Medan pada tanggal 11 Juni 2003 dari pasangan Bapak Ahmad dan Ibu Selmiati sebagai anak ketiga dari empat bersaudara. Penulis menempuh pendidikan dimulai dari SD Negeri 068426 Nelayan Indah yang lulus pada tahun 2015, melanjutkan ke SMP Negeri 5 Medan dan lulus pada tahun 2018. Pendidikan SMA dengan Jurusan IPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2018 sampai tahun 2021 di SMA Negeri 9 Medan. Pada tahun 2021 melalui jalur SNMPTN penulis diterima menjadi salah satu mahasiswa di Program Studi Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di UNIMED, penulis ikut bergabung dalam berbagai kegiatan dan kepanitiaan. Pada tanggal 16 Desember 2025 penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Matematika (S.Mat).

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 15 Januari 2026

Yang Menyatakan



Nirmala Sari

NIM. 4211230007

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nirmala Sari
Nim : 4211230007
Program Studi : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Implementasi *Linear Goal Programming* dalam Optimalisasi Frekuensi Perjalanan Bus Listrik di Kota Medan”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 15 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Nirmala Sari

NIM. 4211230007