

## SKRIPSI

Optimasi Biaya Distribusi Minyakita Menggunakan Metode Abdul,  
Shakeel, M. Khalid (ASM) Pada Perum Bulog Sub Divre Medan

Nama : Yohana Angeline Mangunsong  
NIM : 4193530008  
Pogram Studi : Matematika  
Jurusan : Matematika

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Nerli Khairani, M.Si.

NIP. 196801141994122001

Mengetahui :



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si

NIP. 196607281991032002

Jurusan Matematika  
Ketua,

Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si

NIP. 196911261997021001

Tanggal Ujian : 22 November 2023

## 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 dikemudian 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 sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Januari 2024

Yang Menyatakan,



Yohana Angeline Mangunsong

NIM. 4193530008

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Yohana Angeline Mangunsong

NIM : 4193530008

Program Studi : Matematika

Fakultas : 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 "Optimasi Biaya Distribusi Minyakita Menggunakan Metode Abdul Shakeel, M. Khalid (ASM) Pada Perum BULOG Sub Divre Medan". Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, menggali 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 : Januari 2024

Yang menyatakan,



Yohana Angeline Mangunsong

NIM. 4193530008