

Skripsi:

**Kontrol Optimal Model SEIR Pada Penyebaran Penyakit *Covid-19*
dengan Pengaruh Vaksinasi**

Nama : Gressya Yola Perbina T.
NIM : 4172230008
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Skripsi,



Dr. Hamidah Nasution, M.Si

NIP.196707061995122001

Mengetahui



Dr. Fida Sutiani, M.Si

NIP. 196807301992032001

Jurusan Matematika

Ketua,



Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si

NIP. 19691126199702001

Tanggal Lulus: 11 Juli 2024

PERNYATAAN ORISINILITAS

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

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



Medan, 26 Juli 2024

Gressya Yola Perbina T
NIM. 417223008

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Gressya Yola Perbina T.
NIM : 4172230008
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 Royalti-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Kontrol Optimal Model SEIR Pada Penyebaran Penyakit Covid-19 dengan Pengaruh Vaksinasi” 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 : 26 Juli 2024
Yang menyatakan,



Gressya Yola Perbina T.
NIM.4172230008