



*Dengan penuh cinta, skripsi ini dipersembahkan untuk:
Keluarga saya terkasih Ayah, Ibu, Kakak dan Abang saya,
atas doa, dukungan, perjuangan, motivasi dan kasih sayang
yang selalu mendukung saya tiada henti-hentinya.*

THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Solusi Numerik Model SEIR pada Penyebaran Covid-19 dengan Metode
Perturbasi Homotopi di Kota Medan**

Nama : Ruth Salsia BR Sihaloho
NIM : 4183230027
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,


Dr. Hamidah Nasution, M.Si
NIP.19670706 199512 2 001

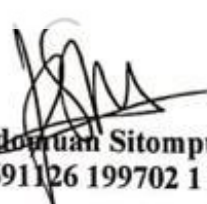
THE
Character Building
UNIVERSITY

Fakultas MIPA Unimed



Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP.19660728 199103 2 002

Jurusan Matematika
Ketua,


Dr. Parduan Sitompul, M.Si
NIP.19691126 199702 1 001

Tanggal Lulus: 19 Oktober 2022

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, 19 Oktober 2022
Yang Menyatakan,


Ruth Salisa BR Sihaloho
NIM. 4183230027

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

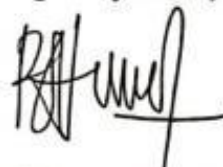
Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ruth Salisa BR Sihaloho
NIM : 4183230027
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 "Solusi Numerik Model SEIR Pada Penyebaran *Covid-19* dengan Metode Perturbasi Homotopi di Kota Medan". Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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 : 19 Oktober 2022
Yang Menyatakan,



Ruth Salisa BR Sihaloho
NIM. 4183230027

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada hari kesembilan dibulan kesepuluh pada tahun seribu sembilan ratus sembilan puluh sembilan di kota Medan. Penulis adalah anak bungsu dari Ayah dan Ibu penulis yang bernama P. Sihaloho dan S. Ginting. Penulis memulai pendidikannya pertama kali di tahun 2004 yaitu TK Bunda. Setelah itu, penulis melanjutkan ke tingkat Sekolah Dasar pada tahun 2005. Setelah lulus Sekolah Dasar, penulis melanjutkan ke tingkat Sekolah Menengah Pertama dan lulus pada tahun 2014 di SMP Negeri 1 Tenggarong. Lalu pada tahun 2018 penulis lulus di tingkat Sekolah Menengah Atas yaitu di SMA Negeri 1 Tenggarong. Penulis masuk ke perguruan tinggi pada tahun 2018 di Universitas Negeri Medan dan menjadi mahasiswa FMIPA program studi matematika di universitas tersebut.



THE
Character Building
UNIVERSITY