



Dipersembahkan untuk:

Kedua Orang Tua Saya

Abdur Rahman dan Anni Kholilah Lubis

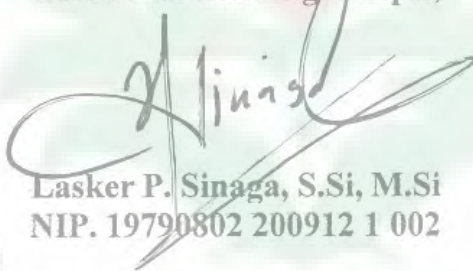
THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Kontrol Optimal Dinamika Penyakit Covid-19
dengan Model SEIR**

Nama : Nailan Ni'mah Nasution
NIM : 4173230018
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Lasker P. Sinaga, S.Si, M.Si
NIP. 19790802 200912 1 002

Mengetahui:

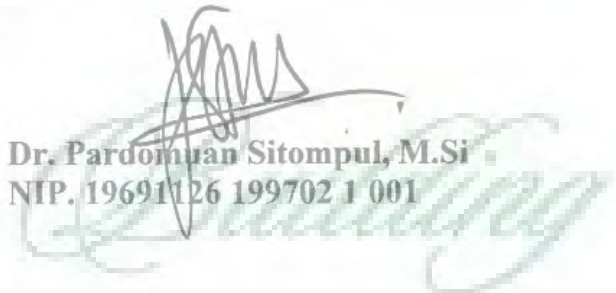


Fakultas MIPA Unimed
Dekan,



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

Jurusan Matematika
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 25 November 2021

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, Januari 2022

Yang Menyatakan,



Nailan Ni'mah Nasution

NIM. 4173230018

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 : Nailan Ni'mah Nasution
NIM : 4173230018
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 Dinamika Penyakit Covid-19 dengan Model SEIR" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). 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 : Januari 2022

Yang menyatakan,



Nailan Ni'mah Nasution

NIM. 4173230018

RIWAYAT HIDUP



Nailan Ni'mah Nasution dilahirkan pada 3 Januari 2000 di kota Padangsidempuan. Penulis merupakan anak pertama (dari tiga bersaudara) dari pasangan Abdur Rahman (Ayah) dan Anni Kholilah Lubis (Ibu). Penulis menyelesaikan pendidikan pertamanya di SD Negeri 200122 Padangsidempuan pada 2011. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan jenjang menengah pertama di MTs Negeri 1 Padangsidempuan dan lulus pada tahun 2014. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di MA Negeri 1 Padangsidempuan dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2017, penulis diterima di Program Studi Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Setelah menjalani perkuliahan selama sembilan semester, penulis dinyatakan lulus dengan nilai memuaskan pada 25 November 2021 dengan skripsi berjudul Kontrol Optimal Dinamika Penyakit Covid-19 dengan Model SEIR.

THE
Character Building
UNIVERSITY