



Dipersembahkan untuk:

Kedua Orang Tua Saya

Bapak Jhonny Hutabarat dan Ibu Idawati br. Tarihoran

Orang-orang mendukungku, mengasihiku dan orang-orang yang kukasihi

“Don’t be afraid, just believe”

-Mark 5:36-

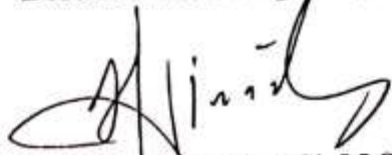
THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Bifurkasi Hopf pada Model Dinamika SEIR
Penyebaran Covid-19 di Indonesia**

Nama : Chi-chi Monalisa Hutabarat
NIM : 4173230003
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. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 19660728 199103 2 002

Jurusan Matematika
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 06 April 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, April 2022

Yang Menyatakan,



Chi-chi Monalisa Hutabarat
NIM. 4173230003

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Chi-chi Monalisa Hutabarat
NIM : 4173230003
Program Studi : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demi 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: “Bifurkasi Hopf pada Model SEIR penyebaran Covid-19 di Indonesia” 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 : April 2022

Yang menyatakan,

Chi-chi Monalisa Hutabarat

NIM. 4173230003

RIWAYAT HIDUP



Penulis memiliki nama lengkap Chi-chi Monalisa Hutabarat, lahir di Medan pada tanggal 22 Desember 1999, merupakan putri pertama dari empat bersaudara. Penulis merupakan putri dari pasangan Bapak Jhonny Hutabarat dan Ibu Idawati br. Tarihoran. Penulis menyelesaikan pendidikan pertama di SDN 060938 Medan pada tahun 2011. Pada tahun 2014 penulis menyelesaikan pendidikan di SMPN 21 Medan. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 17 Medan dan tamat pada tahun 2017. Setelah itu, 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). Selama kuliah, penulis terdaftar sebagai badan pengurus harian (BPH) divisi Admin pada organisasi Ikatan Keluarga Besar Kristen Matematika (IKBKM) Unimed dan badan pengurus harian (BPH) sebagai sekretaris divisi Lingkungan Hidup pada organisasi Generasi Baru Indonesia (GENBI) Komisariat Unimed. Setelah menjalani perkuliahan selama empat tahun delapan bulan, penulis dinyatakan lulus dengan nilai memuaskan pada 06 April 2022 dengan skripsi berjudul Bifurkasi Hopf pada Model Dinamika SEIR Penyebaran Covid-19 di Indonesia.

THE
Character Building
UNIVERSITY