



Oleh karena di hari kemarin telah menjadi cambuk dan penyangga dalam mencapai cita-citaku serta menghantarkan pada kenyataan di hari ini yang telah membuka pintu masa depan yang cerah untuk menyongsong hari esok yang penuh harapan. Karena itulah keberhasilan itu senantiasa Ku persembahkan dengan kasih sayang kepada Tuhanku Yang Maha Esa yang telah memberikan saya kekuatan, kesehatan, iman, hikmat, ilmu pengetahuan dan kebijaksanaan.

Dipersembahkan untuk:

Kedua Orang Tua Saya

Ayah Pardamean Panjaitan dan Ibu Rouli Sonti Napitupulu

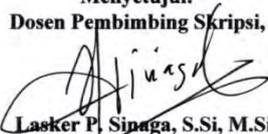
Atas doa dan kasih sayang Beliau sampai titik ini

THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Analisis Kestabilan Global Model Penyebaran Penyakit Pneumonia
Menggunakan Fungsi Lyapunov**

Nama : Mardiana Panjaitan
NIM : 4161230015
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,

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

Jurusan Matematika
Ketua,


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

Tanggal Lulus: 07 Oktober 2020

UNIVERSITY

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya mengatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun 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, Oktober 2020

Yang Menyatakan



Mardiana Panjaitan

NIM. 4161230015

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 : Mardiana Panjaitan
NIM : 4161230015
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: “Analisis Kestabilan Global Model Penyebaran Penyakit Pneumonia Menggunakan Fungsi Lyapunov”. 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 : Oktober 2020

Yang Menyatakan,

Mardiana Panjaitan

NIM. 4161230015

RIWAYAT HIDUP



Mardiana Panjaitan penulis skripsi berjudul Analisis Kestabilan Global Model Penyebaran Penyakit Pneumonia Menggunakan Fungsi Lyapunov. Penulis lahir di Huta Gurgur pada 16 Oktober 1997. Anak ke 8 dari 9 bersaudara pasangan dari ayahanda Pardamean Panjaitan dan ibunda Rouli Sonti Napitupulu. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 173635 Parparean. Pada tahun 2013 penulis menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri 2 Porsea. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Balige dan tamat pada tahun 2016. Pada Agustus 2016 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Medan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Studi Matematika Jurusan Matematika. Sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif di Universitas Negeri Medan.

THE
Character Building
UNIVERSITY