

Dengan penuh kasih, skripsi ini dipersembahkan untuk:

Kedua Orang Tua Saya

Ayahanda Santus Manik dan Tiolo Sinaga

Atas doa dan kasih sayang beliau

dan

Kakanda Agustina Manik dan Abangda Kibo Manik, Faldo Manik, Frendi Manik

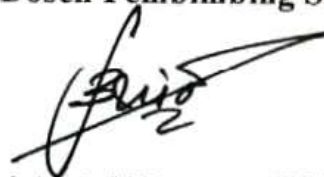
Atas doa dan dukungannya

Skripsi:

**Analisis Sensitivitas dan Bifurkasi Model Penyebaran Pengguna
Narkoba Dengan Faktor Edukasi**

Nama : Avelin Manik
NIM : 4173530007
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



Tri Andri Hutapea, S.Si., M.Sc.
NIP. 19810419 200604 1 001

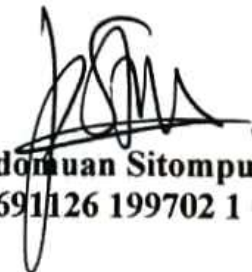
Mengetahui:



Fakultas MIPA Unnes
Dekan,

Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si.
NIP. 9660728 199103 2 002

Jurusan Matematika
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 22 Desember 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang 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, 22 Desember 2021
Yang menyatakan,



Avelin Manik
NIM. 4173530007

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

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

Nama : Avelin Manik
NIM : 4173530007
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 sensitivitas dan bifurkasi model penyebaran pengguna narkoba dengan faktor edukasi". Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan 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 : 22 Desember 2021
Yang Menyatakan,



Avelin Manik
NIM. 4173530007

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Girsang kota parapat pada 18 februari 1999. Anak ke 5 dari 5 bersaudara pasangan dari ayahanda Santus Manik dan Ibunda Tiolo Sinaga. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 091466 Girsang. Pada tahun 2013 penulis menyelesaikan pendidikan di SMP Negeri 2 Girsang Sipangan Bolon Parapat. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Girsang Sipangan Bolon Parapat dan tamat pada tahun 2016. Pada Agustus 2017 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.