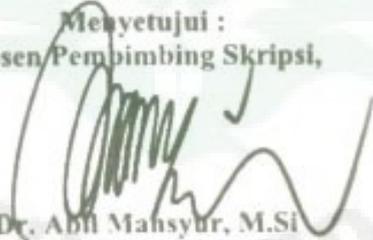


Skripsi:

**Penerapan Multivariate Adaptive Regression Splines Pada Laju Produk  
Domestik Regional Bruto Menurut Lapangan Usaha  
Di Provinsi Sumatera Utara**

Nama : Gunandri F. Panggabean  
NIM : 4173530021  
Program Studi : Matematika  
Jurusan : Matematika

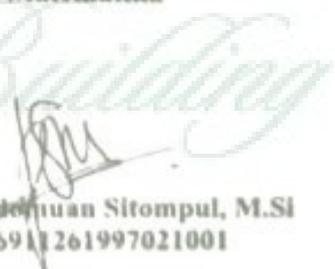
Menyetujui :  
Dosen Pembimbing Skripsi,

  
Dr. Abil Mahsyur, M.Si  
NIP. 197209061999031002

Mengetahui :

Fakultas MIPA Unimed  
Dekan  
  
THE CHARACTER BUILDING UNIVERSITY  
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 196607281991032002

Jurusan Matematika  
Ketua,

  
Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si  
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus: 13 April 2023

## 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, Juni 2023

Yang Menyatakan,



Gunandri r. Pangabean

NIM. 4173530021

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 : Gunandri F. Panggabean  
NIM : 4173530021  
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 Royalty Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free-Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: PENERAPAN MULTIVARIATE ADAPTIVE REGRESSION SPLINES PADA LAJU PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO MENURUT LAPANGAN USAHA DI PROVINSI SUMATERA UTARA. Dengan hak bebas Royalty Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pagkalan 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 : Juni 2023  
Yang Menyatakan,

Gunandri F. Panggabean  
NIM. 4173530021

## RIWAYAT HIDUP

Penulis memiliki nama lengkap Gunandri F. Panggabean, lahir di Bandung pada tanggal 02 September 1998, merupakan anak Pertama dari empat bersaudara. Penulis merupakan putra dari pasangan Bapak Gordon Panggabean dan Ibu Merdina Berutu. Penulis menyelesaikan pendidikan pertama di SD N 034815 Singgabungur pada tahun 2011. Pada tahun 2014 penulis menyelesaikan pendidikan di SMP N 1 Sitellu Tali Urang Julu. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMA N 1 Salak dan tamat pada tahun 2017. Setelah itu, pada tahun 2017 penulis di terima di Program Studi Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur Seleksi Mandiri.

