

*Dengan penuh kasih, skripsi ini dipersembahkan untuk:*

*Keluarga Saya*

*Mama, Alm. Bapak, Oppung boru, Nanguda, Uda, Bou, Amangboru, Abang,  
Adik dan sepupu-sepupu saya,*

*Terima kasih buat doa, cinta, motivasi, dukungan dan perjuangan yang  
luar biasa*

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**Skripsi :**

**Estimasi *Bootstrap* Untuk Interval Kepercayaan Parameter Model Regresi Berganda Dengan Adanya Multikolinieritas Menggunakan *Principai Component Analysis***

**Nama : Chindy E Nababan**  
**NIM : 4183530002**  
**Program Studi : Matematika**  
**Jurusan : Matematika**



**Fakultas MIPA Unimed**  
**Dekan,**



**Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si**  
**NIP. 19660728199103 2 00**

**Jurusan Matematika**  
**Ketua,**



**Dr. Pardomian Sitompul, M.Si.**  
**NIP. 19691126 199702 1 001**

**Tanggal Lulus : 15 Desember 2022**

## 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, November 2022

Yang Menyatakan,



Chindy E Nababan

NIM. 4183530002

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Chindy E Nababan

NIM : 418353002

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 Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Estimasi *Bootstrap* Untuk Interval Kepercayaan Parameter Model Regresi Berganda Dengan Adanya Multikolinearitas Menggunakan *Principal Component Analysis*". 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 : November 2022

Yang Menyatakan,



Chindy E Nababan

NIM. 4183530002

## RIWAYAT HIDUP

Penulis merupakan anak kedua dari lima bersaudara yang lahir di Medan pada tanggal 07 November 2000 dari orang tua yang bernama Charles Nababan dan Sere Sihombing. Penulis memulai awal pendidikan pada tahun 2005 di SD Negeri 030408 Kentara dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Laeparira dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015, penulis melanjutkan jenjang pendidikan di SMA Negeri 1 Laeparira dan lulus tahun 2018. Pada tahun 2018, penulis diterima di Program Studi Matematika, Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui jalur Mandiri. Selama kuliah, penulis mengikuti organisasi mahasiswa yaitu Ikatan Keluarga Besar Kristen Matematika (IKBKM).

