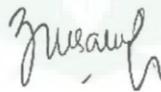


Skripsi:

**Analisis *Multidimensional Scaling* Dalam Pemetaan Karakteristik
Pengangguran Di Sumatera Utara**

Nama : Aprida Waty Purba
NIM : 4192230001
Program Studi : Matematika
Jurusan : Matematika

Menyetujui
Dosen Pembimbing Skripsi,



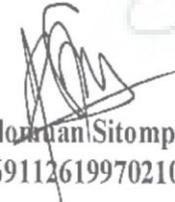
Chairunisah, S.Si, M.Si
NIP. 198105172005012001

Mengetahui:



Prof.Dr. Fauziah Harahap, M.Si
NIP. 196607281991032002

Program Studi Matematika
Ketua,



Dr. Parduan Sitompul, M.Si
NIP. 196911261997021001

Tanggal Lulus: 22 November 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISIONAL

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, Januari 2024

Yang Menyatakan,



Aprida Waty Purba

NIM. 4192230001

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

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

Nama : Aprida Waty Purba
NIM : 4192230001
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: "Analisis Multidimensional Scaling Dalam Pemetaan Karakteristik Pengangguran di Sumatera Utara". 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 : Januari 2024
Yang menyatakan,


Aprida Waty Purba
NIM. 4192230001