

**Skripsi:**

**Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Berbantuan  
GeoGebra Sebagai Upaya Meningkatkan Kemampuan Pemecahan  
Masalah Matematis Siswa SMAS Eria Medan**

**Nama : Sulthonah Zhafirah Fathani**  
**NIM : 4202411013**  
**Program Studi : Pendidikan Matematika**  
**Jurusan : Matematika**

**Menyetujui,  
Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd**  
**NIP. 19590807 198303 1 033**

**Mengetahui,**



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

**Dr. Ani Sutiani, M.Si**  
**NIP. 19680730 199203 2 001**

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

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

**Tanggal Lulus: 26 Juni 2024**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini 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 2024

Yang menyatakan,



Sulthonah Zhafirah Fathani

NIM. 4202411013

## HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademis Universitas Negeri Medan, saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sulthonah Zhafirah Fathani

NIM : 4202411013

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : 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 :

Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Berbantuan GeoGebra Sebagai Upaya Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa SMAS Eria Medan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih mediakan/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 : Juni 2024

Yang menyatakan,



Sulthonah Zhafirah Fathani

NIM. 4202411013