

**Skripsi:**

**Penerapan Teori Pembelajaran Van Hiele Berbantuan Geogebra Untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas VIII SMP Negeri 2 Sibolga**

**Nama : Retno Enjelita Hutasoit**  
**NIM : 4191111065**  
**Program Studi : Pendidikan Matematika**  
**Jurusan : Matematika**

**Menyetujui:**  
**Dosen Pembimbing Skripsi,**



**Nurhasanah Siregar, M.Pd**  
**NIP. 19831111 200812 2 001**

**Mengetahui:**



**Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si**  
**NIP. 19660728 199103 2 002**

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



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

**Tanggal Lulus: 22 Nopember 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 dibuktikan bahwa ternyata di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta di proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No.20 Tahun 2023, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, Desember 2023



Retno Enjelita Hutasoit

NIM. 4191111065

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

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

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

Nama : Retno Enjelita Hutasoit  
NIM : 4191111065  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Jenis Karya : Skripsi

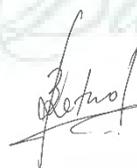
demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Penerapan Teori Pembelajaran *Van Hiele* Berbantuan *Geogebra* untuk Meningkatkan Kemampuan Representasi Matematis Siswa Kelas VIII SMP Negeri 2 Sibolga”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). 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 : 22 November 2023  
Yang menyatakan,



Retno Enjelita Hutasoit  
NIM. 4191111065