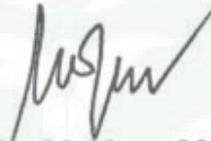


Skripsi :

**Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dan *Discovery Learning*
Dengan Berbantuan Aplikasi *Geogebra* Terhadap Hasil Belajar
Siswa Kelas VII SMP**

Nama : Sonia Arga Novita Mangunsong
NIM : 4183311055
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,



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

Jurusan Matematika
Ketua,



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

Tanggal Ujian : 14 September 2022

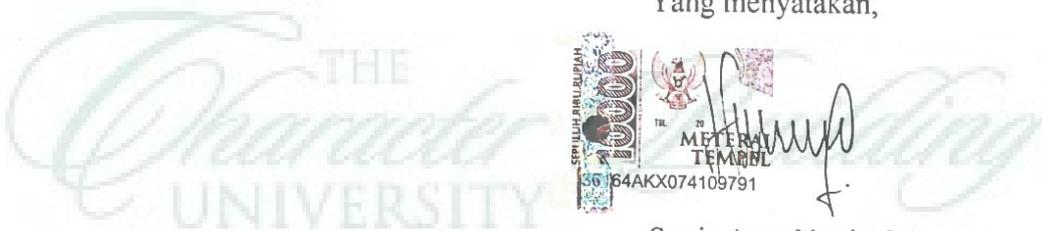
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan 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, Oktober 2022

Yang menyatakan,



THE
Character
UNIVERSITY



Sonia Arga Novita Mangunsong
NIM. 4183311055

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

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

Nama : Sonia Arga Novita Mangunsong
NIM : 4183311055
Program Studi : Pendidikan Matematika
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

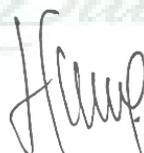
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atau karya ilmiah saya yang berjudul :

Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Dan *Discovery Learning* Dengan Berbantuan Aplikasi *GeoGebra* Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas VII SMP.

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), 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 : Oktober 2022
Yang menyatakan,



Sonia Arga Novita Mangunsong
NIM. 4183311055

RIWAYAT HIDUP



Sonia Arga Novita Mangunsong dilahirkan di Tigalingga, pada tanggal 14 Februari 2000. Ayah bernama Marulak Mangunsong dan ibu bernama Sarma Sianturi, dan merupakan anak kedua dari 4 bersaudara. Pada Tahun 2005, penulis masuk SD 030308 Tigalingga dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2011, penulis melanjutkan sekolah di SMP Negeri 1 Tigalingga dan lulus pada tahun 2014. Setelah itu penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Tigalingga dan lulus pada tahun 2017. Pada tahun 2018, penulis diterima di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

