

**PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI
MATEMATIS DAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA ANTARA
MODEL PEMBELAJARAN PBL DAN STAD
BERBANTUAN GEOGEBRA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

LIA ANGGUN KARINA SAMOSIR

NIM: 8206172004


Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 28 Juli 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 28 Juli 2022

**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I


Pembimbing II


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

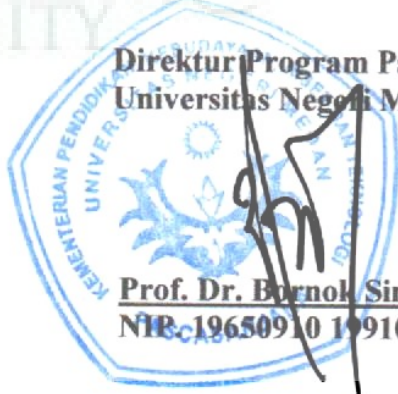

Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd
NIP. 19590807 198303 1 033

Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**


Dr. Mulyono, M.Si.
NIP. 19711231 199903 1 010

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**


Prof. Dr. Burnok Sinaga, M.Pd.
NIP. 19650910 199102 1 001

Lembar Pengesahan Tesis
PERBEDAAN PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI
MATEMATIS DAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA ANTARA
MODEL PEMBELAJARAN PBL DAN STAD
BERBANTUAN GEOGEBRA

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

LIA ANGGUN KARINA SAMOSIR

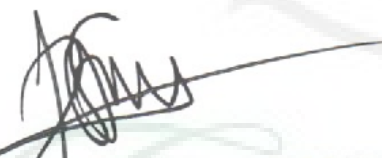
NIM: 8206172004


Medan, 28 Juli 2022

Menyetujui:
Tim Pembimbing


Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si
NIP. 1969126 199702 1 001

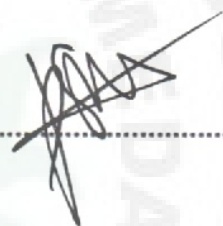
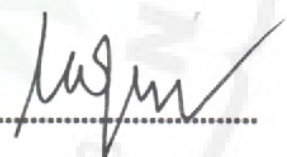




Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd
NIP. 19590807 198303 1 033

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika


Dr. Mulyono, M.Si.
NIP. 19711231 199903 1 010

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Lia Anggun Karina Samosir
NIM : 8206172004
JUDUL TESIS : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis dan Kemandirian Belajar Siswa antara Model Pembelajaran PBL dan STAD Berbantuan Geogebra
HARI/ TANGGAL : Kamis, 28 Juli 2022

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si</u> NIP. 19691126199702 001	
2.	<u>Prof.Dr. Mukhtar, M.Pd</u> NIP. 195908071983031033	
3.	<u>Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd</u> NIP. 19541019198011 1001	
4.	<u>Prof.Dr. Edi Syahputra M.Pd.</u> NIP. 195701211989031001	
5.	<u>Dr. Elmanani Simamora, M.Si</u> NIP. 197211152006041001	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Lia Anggun Karina Samosir

NIM : 8206172004

Angkatan : XX

Prodi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Perbedaan Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Dan Kemandirian Belajar Siswa Antara Model Pembelajaran PBL dan STAD Berbantuan Geogebra

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan oleh orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya.
3. Saya tidak merubah atau memalsukan data penelitian tesis saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia melakukan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, 11 Agustus 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Lia Anggun Karina Samosir
NIM 8206172009