

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS MODEL
KOOPERATIF TIPE STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION
(STAD) BERBANTUAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA
SISWA KELAS X MAN 1 DELI SERDANG**

Disusun dan Diajukan Oleh:

MONICA CHINLIE ARIFIN

NIM: 8186171002

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 18 Maret 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 18 Maret 2021

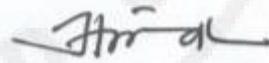
**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd
NIP. 19541019198011 1 001

Pembimbing II



Dr. Hamidah Nasution, M.Si
NIP.19800930200312 1 002

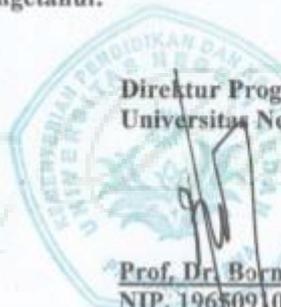
Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**



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

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19630910 199102 1 001

Lembar Pengesahan Tesis

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS MODEL
KOOPERATIF TIPE STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION
(STAD) BERBANTUAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA
SISWA KELAS X MAN 1 DELI SERDANG

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

MONICA CHINLIE ARIFIN

NIM: 8186171002

Medan, 18 maret 2021

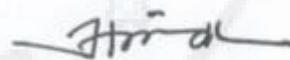
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

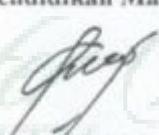


Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd
NIP. 19541019198011 1 001



Dr. Hamidah Nasution, M.Si
NIP.19800930200312 1 002

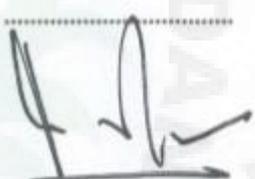
Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Monica Chinlie Arifin
NIM : 8186171002
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Model Kooperatif Tipe Students Teams Achievement Division (Stad) Berbantuan Geogebra Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas X Man 1 Deli Serdang
HARI/ TANGGAL : Kamis, 18 Maret 2021

No.	NAMA	TandaTangan
1.	<u>Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd</u> NIP.19541019 198011 1 001	
2.	<u>Dr.Hamidah Nasution, M.Si</u> NIP.19800930 200312 1 002	
3.	<u>Dr.Humuntal Banjarnahor, M.Pd</u> NIP.19580513 198803 1 002	
4.	<u>Dr. Elmanani Simamora, M.Si</u> NIP.19721116 200604 1 001	
5.	<u>Dr. Mulvono, M.Si</u> NIP.19711231 199903 1 010	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Monica Chinlie Arifin
NIM : 8186171002
Angkatan : XVI
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Model *Kooperatif Tipe Student Teams Achievement Division (STAD)* Berbantuan Geogebra Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas X Man 1 Deli Serdang

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, Maret 2021
Saya yang membuat pernyataan,



Monica Chinlie Arifin
NIM 8186171002