

PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS
DAN *SELF EFFICACY* SISWA MELALUI PEMBELAJARAN
KOOPERATIF *STUDENT TEAM ACHIEVEMENT*
DIVISIONS (STAD) DAN PEMBELAJARAN
BERBASIS MASALAH BERBANTUAN
AUTOGRAPH

Disusun dan Diajukan Oleh:

MELAN SIAGIAN
NIM: 8156172067

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 21 Desember 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 21 Desember 2017

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd
NIP. 19541019 198011 1 001

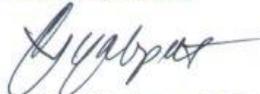
Pembimbing II



Dr. Mulvono, M.Si
NIP. 197111231 199903 1 010

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Svahputra, M. Pd
NIP. 19570121 198903 1 001



Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

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

Lembar Pengesahan Tesis

PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS
DAN *SELF EFFICACY* SISWA MELALUI PEMBELAJARAN
KOOPERATIF *STUDENT TEAM ACHIEVEMENT*
DIVISIONS (STAD) DAN PEMBELAJARAN
BERBASIS MASALAH BERBANTUAN
AUTOGRAPH

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

MELAN SIAGIAN
NIM: 8156172067

Medan, 21 Desember 2017

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd
NIP. 19541019 198011 1 001

Pembimbing II



Dr. Mulvono, M.Si
NIP. 197111231 199903 1 010

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Svahputra, M. Pd
NIP. 19570121 198903 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Melan Siagian
NIM : 8156172067
JUDUL TESIS : Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis dan *Self Efficacy* Siswa Melalui Pembelajaran Kooperatif *Student Team Achievement Divisions* (STAD) dan Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Autograph
HARI/ TANGGAL : Kamis, 21 Desember 2017

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd</u> NIP. 19541019 198011 1 001	
2.	<u>Dr. Mulvono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	
3.	<u>Prof. Dr. Edi Svahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
4.	<u>Dr. Edy Surya, M. Si</u> NIP. 19671019 199203 1 003	
5.	<u>Dr. Yulita Molliq Rangkuti, M.Sc</u> NIP. 19760122 200912 2 001	

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Melan Siagian
NIM : 8156172067
Angkatan : XXIV
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis dan *Self Efficacy* Siswa Melalui Pembelajaran Kooperatif *Student Team Achievement Divisions* (STAD) dan Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Autograph

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan 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 di atas, maka saya bersedia melakukan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Medan, Desember 2017
Saya yang membuat pernyataan,



Melan Siagian
NIM. 8156172067