

**PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI
MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *THINK-PAIR-SHARE* DAN *STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT*
DIVISION DI SMP NEGERI 1 KOTAPINANG**

Disusun dan diajukan oleh:

TRIO PUTRA SIREGAR

NIM: 8156171075

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 12 Oktober 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

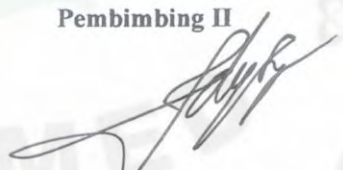
Medan, 12 Oktober 2017

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II

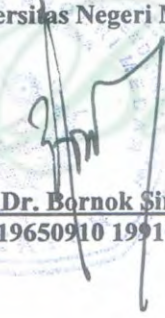

Dr. Edy Surya, M.Si
NIP. 19671019 199203 1 003

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika


Prof. Dr. Edi Syahputra, 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

PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI
MATEMATIS SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF
TIPE *THINK-PAIR-SHARE* DAN *STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT*
DIVISION DI SMP NEGERI 1 KOTAPINANG

TESIS

Disusun dan diajukan oleh:

TRIO PUTRA SIREGAR
NIM: 8156171075

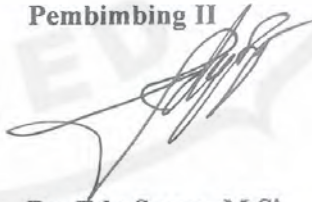
Medan, 12 Oktober 2017

Menyetujui
Tim Pembimbing

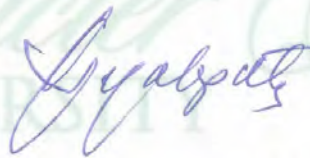
Pembimbing I


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

Pembimbing II

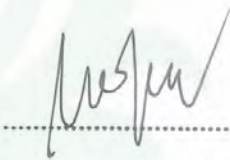
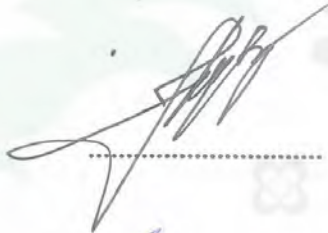
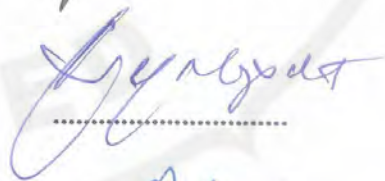



Dr. Edy Surya, M.Si
NIP. 19671019 199203 1 003

Mengetahui:
Ketua Prodi Pendidikan Matematika


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

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN**

NAMA : Trio Putra Siregar
NIM : 8156171075
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah Dan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think-Pair-Share* Dan *Students Teams Achievement Division* Di SMP Negeri 1 Kotapinang
HARI/ TANGGAL : Kamis, 12 Oktober 2017

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd</u> NIP. 19590807 198303 1 033	
2.	<u>Dr. Edy Surya, M. Si</u> NIP. 19671019 199203 1 003	
3.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
4.	<u>Dr. Ani Minarni, M.Si</u> NIP. 19651010 199203 2 003	
5.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : TRIO PUTRA SIREGAR

Nim : 8156171075

Tahun Masuk : 2015/A

Prodi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematis Siswa Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think-Pair-Share* dan *Student Teams Achievement Division* di SMP Negeri 1 Kotapinang

dengan ini menyatakan bahwa:

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

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 19 Oktober 2017

Saya yang membuat pernyataan,



Trio Putra Siregar

NIM. 8156171075