

PERBEDAAN KEMAMPUAN REPRESENTASI *VISUAL THINKING* MATEMATIS
DAN KEMANDIRIAN BELAJAR ANTARA SISWA YANG DIBERI
PENDEKATAN *OPEN-ENDED* DENGAN MODEL
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE
JIGSAW SISWA KELAS VII MTsS
LABORATORIUM
UIN SU MEDAN

Disusun dan Diajukan Oleh:


ISMAINI SITOMPUL
NIM: 8156172063

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 19 Desember 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 19 Desember 2017

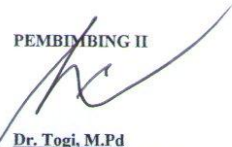
Menyetujui:
Tim Pembimbing

PEMBIMBING I



Dr. Edi Surya, M.Si
NIP: 19671019 199203 1 003


PEMBIMBING II



Dr. Togi, M.Pd
19610606 198703 1 004

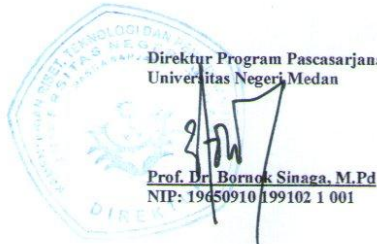
Mengetahui:

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: 19450910 199102 1 001

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN KEMAMPUAN REPRESENTASI *VISUAL THINKING* MATEMATIS
DAN KEMANDIRIAN BELAJAR ANTARA SISWA YANG DIBERI
PENDEKATAN *OPEN-ENDED* DENGAN MODEL
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE
JIGSAW SISWA KELAS VII MTsS
LABORATORIUM
UIN SU MEDAN

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

ISMAINI SITOMPUL
NIM: 8156172063

Medan, 19 Desember 2017


Menyetujui
Tim Pembimbing:

PEMBIMBING I



Dr. Irvy Surva, M.Si
NIP: 19671019 199203 1 003

PEMBIMBING II



Dr. Togi, M.Pd
19610606 198703 1 004


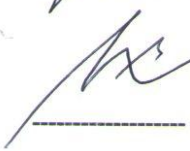



Mengetahui
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Ismaini Sitompul
NIM : 8156172063
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Representasi *Visual Thinking* Matematis dan Kemandirian Belajar antara Siswa yang Diberi Pendekatan *Open-Ended* dengan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Jigsaw* Siswa Kelas VII MTsS Laboratorium UIN SU Medan
HARI/TANGGAL : Selasa, 19 Desember 2017

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Edy Surya, M.Si</u> NIP. 19671019 199203 1 003	 -----
2.	<u>Dr. Togi, M.Pd</u> NIP. 19610606 198703 1 004	 -----
3.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	 -----
4.	<u>Dr. Svafari, M.Pd</u> NIP. 19540929 198903 1 001	 -----
5.	<u>Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si</u> NIP. 19660626 199702 2 001	 -----

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ismaini Sitompul

NIM : 8156172063

Angkatan : XXIV

Prodi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Representasi Visual Thinking dan Kemandirian Belajar antara siswa yang diberi pendekatan open ended dan pembelajaran kooperatif tipe jigsaw siswa kwlas VII MTs Laboratorium UIN SU Medan

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 ataupun memalsukan data penelitian tesis saya

Jika ternyata di kemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu diatas. maka saya bersedia melakukan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Medan, Oktober 2017

Saya yang membuat
pernyataan



Ismaini Sitompul

NIM. 8156172063