

Lembar Pengesahan Tesis

**PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN BERPIKIR  
KREATIF MATEMATIKA SISWA SMK RAKSANA 1  
MEDAN YANG DIBERI PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE STAD  
DENGAN JIGSAW**

Disusun dan Diajukan Oleh:

**ELVIARNI**  
**NIM : 8126171007**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 30 Agustus 2018 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 30 Agustus 2018**

Menyetujui  
Tim Pembimbing Tesis

Pembimbing I



**Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd**  
**NIP. 196102051988031003**

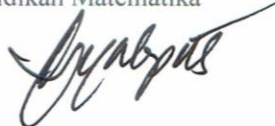
Pembimbing II



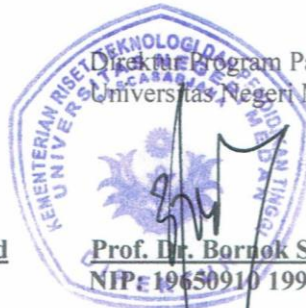
**Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd**  
**NIP. 196312311991031030**

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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



Dekan Program Pasca Sarjana  
Universitas Negeri Medan

**Prof. Dr. Bornek Sinaga, M.Pd**  
**NIP:19650910 199102 1 001**

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI DAN BERPIKIR  
KREATIF MATEMATIKA SISWA SMK RAKSANA 1  
MEDAN YANG DIBERI PEMBELAJARAN  
KOOPERATIF TIPE STAD  
DENGAN JIGSAW

Disusun dan Diajukan Oleh :

ELVIARNI  
NIM: 8126171007

Menyetujui :  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd  
NIP. 196102051988031003

Pembimbing II



Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd  
NIP. 196312311991031030



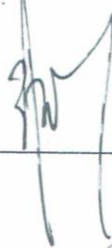
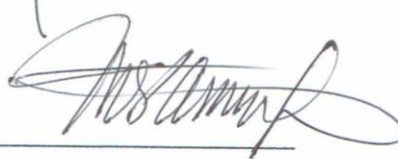

Mengetahui:  
Ketua program Studi  
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd  
NIP. 19570121 1989031001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN**

Nama Mahasiswa : ELVIARNI  
NIM : 8126171007  
Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Komunikasi Dan Berpikir Kreatif Matematika Siswa SMK Raksana 1 Medan Yang Diberi Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD Dengan *Jigsaw*.  
Hari/Tanggal : Kamis, 30 Agustus 2018

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd NIP: 19610205 198803 1 003	 _____
2	Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd NIP: 19631231 199103 1 030	 _____
3	Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd NIP: 19650910 199102 1 001	 _____
4	Prof. Dr. Asmin, M.Pd NIP: 19570804 198503 1 002	 _____
5	Dr. Izwita Dewi, M.Pd NIP: 19620706 198903 2 001	 _____

### Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : ELVIARNI  
NIM : 8126171007  
Angkatan : XXI  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Komunikasi dan Berpikir Kreatif Matematika Siswa SMK Raksana 1 Medan yang diberi Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD dengan Jigsaw.

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, Agustus 2018

Saya yang membuat pernyataan,



**ELVIARNI**  
**NIM. 8126171007**