

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS  
MODEL KOOPERATIF TIPE *JIGSAW* UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIK DAN  
KETERAMPILAN SOSIAL SISWA KELAS X  
MAN 1 PADANG SIDEMPUAN**

Disusun dan Diajukan Oleh:

**NAZMAH**  
NIM : 8136172057

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 05 Juni 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 05 Juni 2018

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



**Dr. E. Elvis Napitupulu, MS**  
NIP. 19631225 198803 1 004

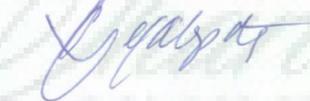
Pembimbing II



**Prof. Dian Armanto, M.Pd., M.Sc., Ph.D**  
NIP. 19631011 198803 1 001

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

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS  
MODEL KOOPERATIF TIPE *JIGSAW* UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIK DAN  
KETERAMPILAN SOSIAL SISWA KELAS X  
MAN 1 PADANG SIDEMPUAN

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

NAZMAH  
NIM: 8136172057

Medan, 5 Juni 2018

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

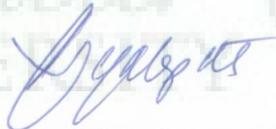


Dr. E. Elvis Napitupulu, M.Si  
NIP: 19631225 198803 1 004



Prof. Dian Armanto, M.Pd, M.A, M.Sc, Ph.D  
NIP. 19631011 198803 1 001

Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Nazmah  
NIM : 8136172057  
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Model Kooperatif Tipe JIGSAW untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik dan Keterampilan Sosial Siswa Kelas X MAN 1 Padangsidempuan  
HARI/TANGGAL : Selasa/ 05 Juni 2018

No. NAMA

Tanda Tangan

1. Dr. E. Elvis Napitupulu, MS  
NIP. 19631225 198803 1 004



2. Prof. Dian Armanto, M.Pd., M.Sc., Ph.D  
NIP. 19631011 198803 1 001



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



4. Dr. Asrin Lubis, M.Pd  
NIP. 19601002 198703 1 004



5. Dr. Elmanani Simamora, M.Si  
NIP. 19721116 200604 1 001



**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Nazmah  
NIM : 8136172057  
Angkatan : 2013  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Model Kooperatif Tipe *Jigsaw* untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik dan Keterampilan Sosial Siswa Kelas X MAN 1 Padangsidempuan.

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 ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Agustus 2018

Saya yang membuat pernyataan,



**Nazmah**  
NIM. 8136172057