

Lembar Pengesahan Tesis

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MODEL  
KOOPERATIF *TYPE JIGSAW* BERBASIS BUDAYA BATAK  
TOBA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
PEMECAHAN MASALAH DAN DISPOSISI  
MATEMATIS SISWA SMK

Disusun dan Diajukan Oleh:

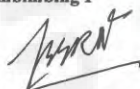
LIA AGUSRINA SIREGAR  
NIM : 8146172037

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 7 September 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 7 September 2016

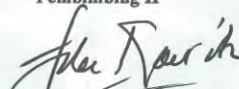
Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd  
NIP. 19610205 198803 1 003

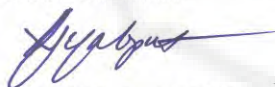
Pembimbing II



Dra. Ida Karnasih, M.Sc., Ed. Ph.D  
NIP. 19500914 197903 2 002

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. Bornoek Sinaga, M.Pd  
NIP. 19650910 199102 1 001

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MODEL  
KOOPERATIF *TYPE JIGSAW* BERBASIS BUDAYA BATAK  
TOBA UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
PEMECAHAN MASALAH DAN DISPOSISI  
MATEMATIS SISWA SMK**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

**LIA AGUSRINA SIREGAR**  
NIM : 8146172037

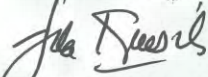
Medan, 7 September 2016

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

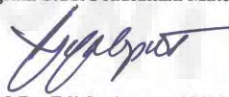
Pembimbing I

  
**Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd**  
NIP. 19610205 198803 1 003

Pembimbing II

  
**Dra. Ida Karnasih, M.Sc., Ed.Ph.D**  
NIP. 19500914 197903 2 002

Mengetahui:  
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

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

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

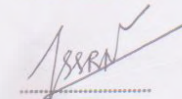
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Lia Agusrina Siregar  
NIM : 8146172037  
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Kooperatif Type  
Jigsaw Berbasis Budaya Batak Toba Untuk Meningkatkan  
Kemampuan Pemecahan Masalah dan Disposisi Matematis Siswa  
SMK  
HARI/TANGGAL : Rabu / 7 September 2016

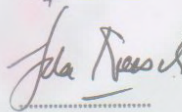
NAMA

Tanda Tangan

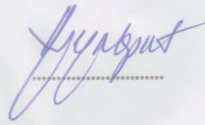
Prof.Dr.Sahat Saragih,M.Pd  
NIP. 19610205 198803 1 003



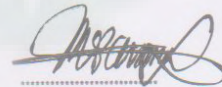
Dr. Ida Karnasih, M.Sc, Ed, Ph.D  
NIP. 19500914 197903 2 002



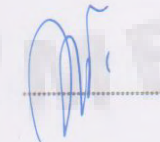
Prof. Dr. Edi Svahputra, M.Pd  
NIP : 19570121 198903 1 001



Prof. Dr. Asmin, M.Pd  
NIP. 19570804 198503 1 002



Dr. Yulita Moliq Rangkuti, M.Sc  
NIP. 19760122 200912 2 001



THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lia Agusrina Siregar  
NIM : 8146172037  
Angkatan : XXIII  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Kooperatif *Type Jigsaw* Berbasis Budaya Batak Toba Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Dan Disposisi Matematis Siswa SMK

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 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, September 2016

Saya yang membuat pernyataan,



Lia Agusrina Siregar  
NIM. 8146172037

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY