

Lembar Pengesahan Tesis

PENINGKATAN KEMAMPUAN REPRESENTASI DAN PEMAHAMAN
MATEMATIK SISWA SMK MELALUI MODEL PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE *THINK PAIR SHARE*
BERBANTUAN AUTOGRAPH

Disusun dan Diajukan Oleh:

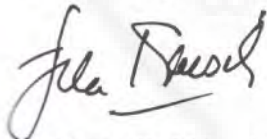
ARSAD HALOMOAN SIPAHUTAR
NIM : 8136172009

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 1 Oktober 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 1 Oktober 2015

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

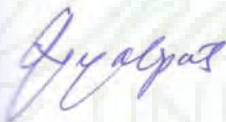
Pembimbing II



Dr. Martua Manullaang, M.Pd
NIP. 19520517 197702 1 001

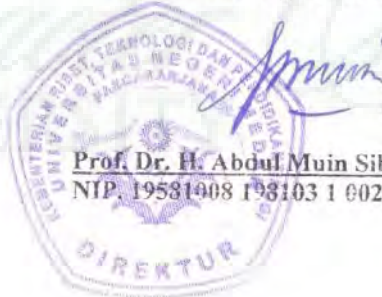
Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



Dr. Edi Syahputra, M.Pd
NIP. 19579121 198903 1 001

Direktor Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd
NIP. 19581908 198103 1 002

Lembar Pengesahan Tesis

PENINGKATAN KEMAMPUAN REPRESENTASI DAN PEMAHAMAN
MATEMATIK SISWA SMK MELALUI MODEL PEMBELAJARAN
KOOPERATIF TIPE *THINK PAIR SHARE*
BERBANTUAN AUTOGRAPH

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

ARSAD HALOMOAN SIPAHUTAR
NIM : 8136172009

Medan, 1 Oktober 2015

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Martua Manullang, M.Pd
NIP. 19520517 197702 1 001


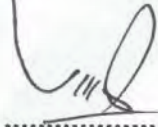
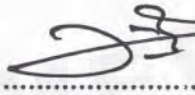
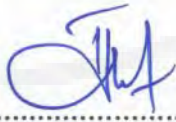
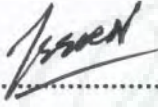
Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika

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

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
2015

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Arsad Halomoan Sipahutar
NIM : 8136172009
JUDUL TESIS : Peningkatan Kemampuan Representasi dan
Pemahaman Matematik Siswa SMK Melalui Model
Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Pair Share*
berbantuan Autograph
HARI/TANGGAL : Kamis /1 Oktober 2015

| No. | NAMA | Tanda Tangan |
|-----|--|---|
| 1. | Dra. Ida Karnasih, M.Sc, Ed, Ph.D NIP. 19500914 197903 2 002 |  |
| 2. | Dr. Martua Manullang, M.Pd NIP. 19520517 197702 1 001 |  |
| 3. | Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd NIP. 19631231 199103 1 030 |  |
| 4. | Dr. KMS. Muhammad Amin Fauzi, M.Pd NIP. 19640629 199303 1 001 |  |
| 5. | Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd NIP. 19610205 198803 1 003 |  |

Pernyataan Tidak melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : ARSAD HALOMOAN SIPAHUTAR

NIM : 8136172009

Angkatan : XXII

Prodi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Peningkatan Kemampuan Representasi dan Pemahaman Matematik Siswa SMK Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Think Pair Share* Berbantuan Autograph

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.

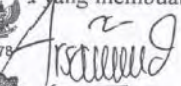
Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa saya telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, September 2015

a yang membuat pernyataan




d Halomoan Sipahutar
NIM : 8136172009