

Lembar Pengesahan Tesis

PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK DAN  
*SELF-EFFICACY* SISWA MELALUI PENDEKATAN REALISTIK  
BERBANTUAN *PHYSICAL MANIPULATIF*  
DI SMP NEGERI 6 SIBOLGA

TESIS

oleh:

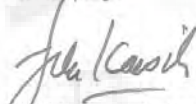
SARIAYU SIBARANI  
NIM. 8146171080

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 25 Juni 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, Juli 2016

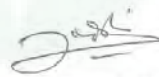
Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

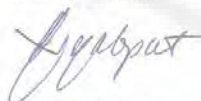
Pembimbing II,



Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd  
NIP. 19631231 199103 1 030

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. Barnol Sinaga, M.Pd  
NIP. 19650210 199102 1 001

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Lembar Pengesahan Tesis

PENINGKATAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK DAN  
*SELF-EFFICACY* SISWA MELALUI PENDEKATAN REALISTIK  
BERBANTUAN *PHYSICAL MANIPULATIF*  
DI SMP NEGERI 6 SIBOLGA

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

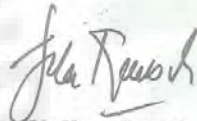
SARIAYU SIBARANI  
NIM. 8146171080

Medan, Juli 2016

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II,




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



Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd  
NIP. 19631231 199103 1 030

Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

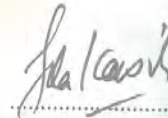
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

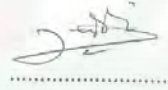
NAMA : Sariayu Sibarani  
NIM : 8146171080  
JUDUL TESIS : Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematik dan  
*Self-Efficacy* Siswa Melalui Pendekatan Realistik  
Berbantuan *Physical Manipulatif* di SMP Negeri 6 Sibolga  
HARI/TANGGAL : Sabtu /25 Juni 2016

No. NAMA Tanda Tangan

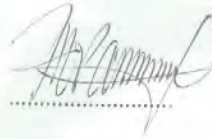
1. Dra. Ida Karnasih, M.Sc, Ed, Ph.D  
NIP. 19. 500914 197903 2 002



2. Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd  
NIP. 19631231 199103 1 030



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



4. Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd  
NIP. 19640629 199303 1 001



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



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SARIAYU SIBARANI  
NIM : 8146171080  
Angkatan/Kelas : XXIII / A-1  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematik dan  
*Self-Efficacy* Siswa melalui Pendekatan Realistik  
berbantuan *Physical manipulatif* di SMP Negeri 6 Sibolga

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 saya telah melakukan salah satu hal di atas,  
maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pelepasan gelar saya.  
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 13 Juni 2016  
Saya yang membuat pernyataan,



**SARIAYU SIBARANI**  
NIM. 8146171080

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY