

Lembar Pengesahan Tesis

PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN KOMUNIKASI
MATEMATIK SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN
BERBASIS MASALAH BERBANTUAN GEOGEBRA
DI KELAS VIII SMP NEGERI 1 SAMUDERA

Disusun dan Diajukan Oleh:

AKMAL FAHMI
NIM : 8136171003

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 04 Mei 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 04 Mei 2015

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Waminton Rajaguguk, M.Pd
Nip. 19611005 198601 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. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd
NIP. 19581008 198103 1 002

Lembar Pengesahan Tesis

PENINGKATAN KEMAMPUAN PENALARAN DAN KOMUNIKASI
MATEMATIK SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN
BERBASIS MASALAH BERBANTUAN GEOGEBRA
DI KELAS VIII SMP NEGERI 1 SAMUDERA

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

AKMAL FAHMI
NIM : 8136171003

Medan, 04 Mei 2015

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Dr. Waminton Rajaguguk, M.Pd
Nip. 19611005 198601 1 001

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika



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

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
2015

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Akmal Fahmi
NIM : 8136171003
JUDUL TESIS : Peningkatan Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematik
Siswa Melalui Model Pembelajaran Berbasis Masalah
Berbantuan Geogebra di Kelas VIII SMP Negeri 1 Samudera
HARI/TANGGAL : Senin/04 Mei 2015

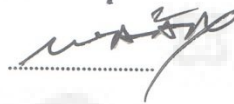
NAMA

Tanda Tangan

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



Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd
NIP. 19611005 198601 1 001



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



Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M.Pd
NIP. 19541019 198011 1 001



Dr. Edy Surya, M.Si
NIP: 19671019 199203 1 003



Character Building
UNIVERSITY