

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI
MATEMATIK SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN KOOPERATIF
DAN PEMBELAJARAN LANGSUNG

TESIS

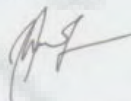
Disusun dan Diajukan Oleh :

MUHAMMAD IKHSAN RANGKUTI
NIM. 8136172056

Medan, 4 Mei 2017

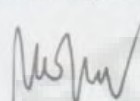
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I,



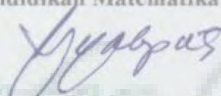
Dr. Ani Minarni, M.Si.
NIP. 19651010 199203 2 003

Pembimbing II,



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd
NIP. 19590807 198303 1 033

Mengetahui :
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI
MATEMATIK SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN KOOPERATIF
DAN PEMBELAJARAN LANGSUNG

Disusun dan Diajukan Oleh:

MUHAMMAD IKHSAN RANGKUTI

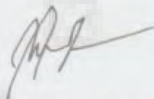
NIM: 8136172056

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 4 Mei 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 4 Mei 2017

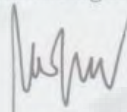
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I,



Dr. Ani Minarni, M.Si.
NIP. 19651010 199203 2 003

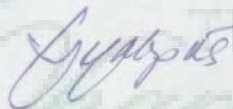
Pembimbing II,



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd
NIP. 19590807 198303 1 033

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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



Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

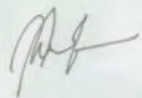
Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

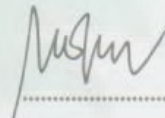
NAMA : Muhammad Ikhsan Rangkuti
NIM : 8136172056
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Siswa SMP Melalui Pembelajaran Kooperatif dan Pembelajaran Langsung
HARI/TANGGAL : Kamis/ 4 Mei 2017

NO NAMA Tanda Tangan

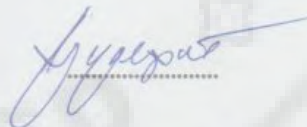
1. Dr. Ani Minarni, M.Si.
NIP. 19651010 199203 2 003



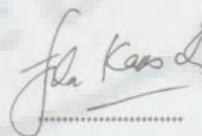
2. Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd
NIP. 19590807 198303 1 033



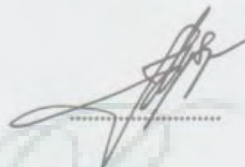
3. Prof. Dr. Edi Svahputra, M.Pd
NIP. 19570121 198903 1 001



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



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



Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Ikhsan Rangkuti

NIM : 8136172056

Angkatan : XXII / B

Prodi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Pemecahan Masalah Dan Komunikasi Matematik Siswa SMP Melalui Pembelajaran Kooperatif Dan Pembelajaran Langsung

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 di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, April 2017

Saya yang membuat pernyataan



Muhammad Ikhsan Rangkuti
NIM. 8136172056

THE
Character Building
UNIVERSITY