

PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN BERPIKIR
KRITIS MATEMATIS MELALUI MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS
MASALAH BERBANTUAN *AUTOGRAPH* DAN *GEOGEBRA* DI
SMA FREE METHODIST MEDAN

Disusun dan Diajukan Oleh:

ISMAIL HANIF BATUBARA
NIM : 8136172043

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 26 Juni 2015 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 26 Juni 2015

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd
NIP. 19640629199303 1 001

Pembimbing II

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

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika

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

Direktor Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd
NIP. 19581008 198103 1 002

THE
Character Building
UNIVERSITY

Lembar Pengesahan Tesis

PENINGKATAN KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN BERPIKIR
KRITIS MATEMATIS MELALUI MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS
MASALAH BERBANTUAN *AUTOGRAPH* DAN *GEOGEBRA* DI
SMA FREE METHODIST MEDAN

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

ISMAIL HANIF BATUBARA
NIM : 8136172043

Medan, 26 Juni 2015

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd
NIP. 19640629199303 1 001

Pembimbing II

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

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 : Ismail Hanif Batubara
NIM : 8136172043
JUDUL TESIS : Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep dan Berpikir Kritis
Matematis Melalui Model Pembelajaran Berbasis Masalah
Berbantuan *Autograph* dan *Geogebra* di SMA Free Methodist
Medan
HARI/TANGGAL : Jum'at/26 Juni 2015

No. NAMA Tanda Tangan

1. Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd
NIP. 19640629199303 1 001



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



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



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



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



THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ismail Hanif Batubara
Nim : 8136172043
Angkatan : XXII
Program Studi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep dan Berpikir Kritis Matematis Melalui Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan *Autograph* dan *Geogebra* di SMA Free Methodist Medan

Dengan ini saya 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 merubah atau memalsukan data penelitian saya

Jika ternyata dikemudian hari saya terbukti telah melakukan salah satu hal tersebut di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 27 Agustus 2015
Saya yang Membuat Pernyataan



Ismail Hanif
Ismail Hanif Batubara
NIM : 8136172043

THE
Character Building
UNIVERSITY