

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

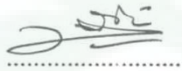
1. Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd  
NIP. 19640629199303 1 001



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* 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 Batubara**  
NIM : 8136172043

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY