

Lembar Pengesahan Tesis

**IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS  
KONSTRUKTIVISME UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK  
DAN KEMANDIRIAN SISWA**

TESIS

Oleh:

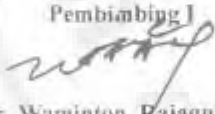
**DIANA ASTRIA GULTOM**  
NIM. 8136172021

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 23 Juni 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

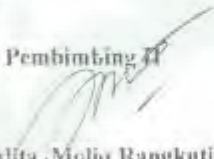
Medan, Juli 2016

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

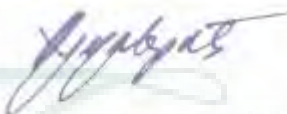
  
**Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd**  
NIP. 19611005 198601 1001

Pembimbing II

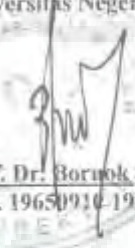
  
**Dr. Yulita Moliq Rangkti, M.Sc**  
NIP. 19760122 200912 2001

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. Bormok Sinaga, M.Pd**  
NIP. 19650910 199102 1 001

Lembar Pengesahan Tesis

IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS  
KONSTRUKTIVISME UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIK  
DAN KEMANDIRIAN SISWA

TESIS

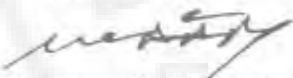
Oleh:

DIANA ASTRIA GULTOM  
NIM. 8136172021

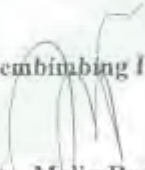
Medan, Juli 2016

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

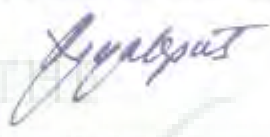
Pembimbing I

  
Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd  
NIP. 19611005 198601 1001

Pembimbing II

  
Dr. Yulita Moliq Rangkuti, M.Sc  
NIP. 19760122 200912 2001

Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Diana Astria Gultom  
NIM : 8136172021  
JUDUL TESIS : Implementasi Model Pembelajaran Berbasis  
Konstruktivisme untuk Meningkatkan Kemampuan  
Komunikasi Matematik dan Kemandirian Siswa  
HARI/TANGGAL : Kamis/23 Juni 2016

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Dr. Wamington Rajagukguk NIP. 19611005 198601 1001	
2.	Dr. Yulita Moliq Rangkuti, M.Sc NIP. 19760122 200912 2001	
3.	Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd NIP. 19570121 198903 1 001	
4.	Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd NIP. 19650910 199102 1 001	
5.	Dr. Ani Minarni, M.Si NIP. 196510101992032003	

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diana Astria Gultom  
NIM : 8136172021  
Angkatan : XXII  
Program Studi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Implementasi Model Pembelajaran CTL Berbasis  
*Konstruktivisme Untuk Meningkatkan Kemampuan  
Komunikasi Matematik dan Kemandirian Siswa*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain;
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya;
3. Saya tidak merubah ataupun memalsukan data penelitian tesis saya.

Jika ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu di atas,  
 ~~maka~~ saya bersedia melakukan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.  
Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Medan, Juli 2016  
Saya yang membuat pernyataan,



Diana Astria Gultom  
NIM. 8136172021

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY