

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN  
*MACROMEDIA FLASH* TERHADAP KEMAMPUAN  
REPRESENTASI MATEMATIS DAN  
*SELF-CONFIDENCE* SISWA  
KELAS VII SMPN 1  
SIDAMANIK**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**SITI NUR ISTIAWATI**  
**NIM: 8156172036**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 25 September 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 25 September 2017**

**Menyetujui:**  
**Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Dr. Mulvono, M.Si**  
**NIP. 19711231 199903 1 010**

**Pembimbing II**



**Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd**  
**NIP. 19570121 198903 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. Bornok Sinaga, M. Pd**  
**NIP. 19650910 199102 1 001**

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN  
*MACROMEDIA FLASH* TERHADAP KEMAMPUAN  
REPRESENTASI MATEMATIS DAN  
*SELF-CONFIDENCE* SISWA  
KELAS VII SMPN 1  
SIDAMANIK**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

**SITI NUR ISTIAWATI**  
NIM: 8156172036

Medan, 25 September 2017

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



**Dr. Mulyono, M.Si**  
NIP. 19711231 199903 1 010

Pembimbing II



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






Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

### LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Siti Nur Istiawati  
NIM : 8156172036  
JUDUL TESIS : Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Macromedia Flash* terhadap Kemampuan Representasi Matematis dan *Self-Confidence* Siswa Kelas VII SMPN 1 Sidamanik  
HARI/ TANGGAL : Senin, 25 September 2017

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	 .....
2.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	 .....
3.	<u>Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd</u> NIP. 19610205 198803 1 003	 .....
4.	<u>Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd</u> NIP. 19631231 199103 1 030	 .....
5.	<u>Dr. Togi Panjaitan, M.Pd</u> NIP. 19610606 198703 1 004	 .....

Character Building  
UNIVERSITY

**PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Siti Nur Istiawati  
NIM : 8156172036  
Angkatan : XXIV  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Macromedia Flash* terhadap Kemampuan Representasi Matematis dan *Self-Confidence* Siswa Kelas VII SMPN 1 Sidamanik

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 atau 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 penopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Medan, Oktober 2017

Saya yang membuat pernyataan,



*Siti Nur Istiawati*  
**Siti Nur Istiawati**  
**NIM. 8156172036**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY