

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBANTUAN  
MACROMEDIA FLASH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
SPASIAL DAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA SISWA  
DI SMP NEGERI 30 MEDAN TAHUN AJARAN 2016/2017**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**ENDAH AMALIA**  
**NIM : 8156171043**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 28 September 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 28 September 2017**

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

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

**Pembimbing II**

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

**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**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBANTUAN  
MACROMEDIA FLASH UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
SPASIAL DAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA SISWA  
DI SMP NEGERI 30 MEDAN TAHUN AJARAN 2016/2017**

**TESIS**

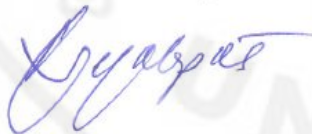
**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**ENDAH AMALIA**  
**NIM : 8156171043**

**Medan, 28 September 2017**

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

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui:**  
**Ketua Program Studi**  
**Pendidikan Matematika**



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


## LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Endah Amalia  
NIM : 8156171043  
JUDUL TESIS : Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan *Macromedia Flash* untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial dan Motivasi Belajar Matematika Siswa di SMP Negeri 30 Medan Tahun Ajaran 2016/2017  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 28 September 2017

---


No.	NAMA	Tanda Tangan
-----	------	--------------

1.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
----	--	---

2.	<u>Dr. Edy Surya, M.Si</u> NIP. 19671019 199203 1 003	
----	--	--

3.	<u>Dr. Hermawan Syahputra, M.Si</u> NIP. 19800930 200312 1 002	
----	---	---

4.	<u>Dr. Syafari, M.Pd</u> NIP. 19540929 198903 1 001	
----	--	---

5.	<u>Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd</u> NIP. 19640629 199303 1 001	
----	---	---

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Endah Amalia

NIM : 8156171043

Tahun Masuk : 2015/A

Program Studi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan *Macromedia Flash* untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial dan Motivasi Belajar Matematika Siswa di SMP Negeri 30 Medan Tahun Ajaran 2016/2017

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 dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, September 2017  
Saya yang membuat pernyataan,



*Endah Amalia*  
**Endah Amalia**  
NIM. 8156171043

THE  
*Character*  
UNIVERSITY

*Building*