

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN  
SOFTWARE MACROMEDIA FLASH MENERAPKAN MODEL  
*DISCOVERY LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN  
PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA  
DAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA

Disusun dan Diajukan Oleh:

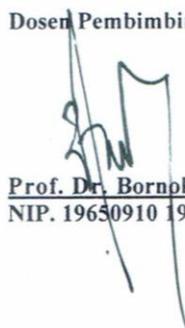
NURLIAH NASUTION  
NIM: 8166172045

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 26 April 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 30 April 2019

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP. 19650910 199102 1 001

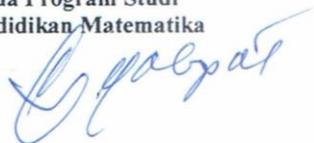
Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd  
NIP. 195908071983031033

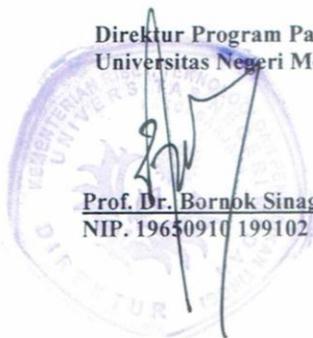
Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Svahputra, 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

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN  
SOFTWARE MACROMEDIA FLASH MENERAPKAN MODEL  
*DISCOVERY LEARNING* UNTUK MENINGKATKAN  
PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA  
DAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA

TESIS

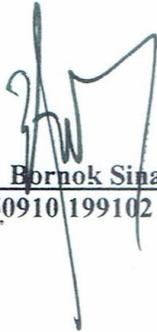
Disusun dan Diajukan Oleh:

NURLIYAH NASUTION  
NIM: 8166172045

Medan, April 2019

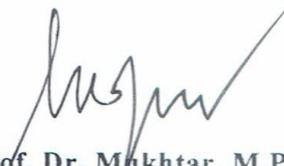
Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Bopok Sinaga, M.Pd  
NIP. 19650910 199102 1 001

Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd  
NIP. 195908071983031033

Mengetahui  
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika

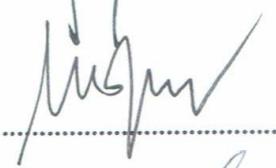
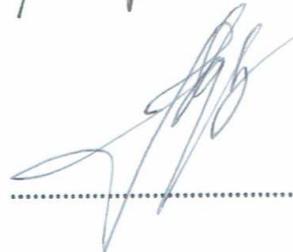


Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd.  
NIP. 19570121 198903 1 001

## LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Nurliyah Nasution  
NIM : 8166172045  
JUDUL TESIS : Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Software  
Macromedia Flash Menerapkan Model Discovery Learning  
Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika dan  
Kemandirian Belajar Siswa

HARI/ TANGGAL : Kamis, 30 April 2019

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Prof.Dr. Bornok Sinaga, M.Pd. NIP. 19650910 199102 1 001	
2.	Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd. NIP. 19590807 198303 1 033	
3.	Dr. Edi Surya, M.Si NIP. 19671019 199203 1 003	
4.	Drs. Zul Amry, M.Si, Ph.D NIP. 196007071987031002	
5.	Dr. Mulyono, M.Si. NIP. 19711231 199903 1 010	

## Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nurliyah Nasution  
NIM : 8166172045  
Angkatan : XXV  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Software Macromedia Flash Menerapkan Model *Discovery Learning* Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika dan Kemandirian Belajar Siswa

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan oleh 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 hal di atas, maka saya bersedia melakukan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya. Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Medan, Februari 2019

Saya yang membuat pernyataan,



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nurliyah Nasution', written over a circular official stamp.

**Nurliyah Nasution**

**NIM. 8166172045**