

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBANTU *MACROMEDIA FLASH* DENGAN PENERAPAN
MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR
KOMPUTASI DAN *SELF-EFFICACY*
SISWA KELAS X SMA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

YULI ASTRINITHA LUBIS
NIM: 8196172013

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 30 Juni 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 30 Juni 2022

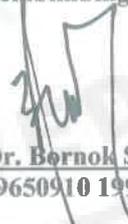
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Asmin, M.Pd.
NIP. 19570804 198503 1 002

Pembimbing II



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

Mengetahui:

**Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**



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

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



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

Lembar Pengesahan Tesis

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA
BERBANTU *MACROMEDIA FLASH* DENGAN PENERAPAN
MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING*
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR
KOMPUTASI DAN *SELF-EFFICACY*
SISWA KELAS X SMA**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

YULI ASTRINITHA LUBIS
NIM. 8196172013

Medan, 30 Juni 2022

**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



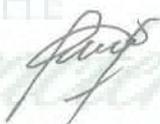
Prof. Dr. Asmin, M.Pd.
NIP. 19570804 198503 1 002

Pembimbing II



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

**Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika**



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Yuli Astrinitha Lubis
NIM : 8196172013
JUDUL TESIS : Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantu
Macromedia Flash Dengan Penerapan Model Pembelajaran
Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan
Berpikir Komputasi dan *Self-Efficacy* Siswa Kelas X SMA
HARI/ TANGGAL : Kamis, 30 Juni 2022

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Asmin, M.Pd.</u> NIP. 19570804 198503 1 002	
2.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd.</u> NIP. 197650910 199102 1 001	
3.	<u>Dr. Edy Surya, M.Si.</u> NIP. 19671019 199203 1 003	
4.	<u>Dr. Mulyono, M.Si.</u> NIP. 19711231 199903 1 010	
5.	<u>Dr. Elmanani Simamora, M.Si.</u> NIP. 19721116 200604 1 001	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Yuli Astrinitha Lubis
NIM : 8196172013
Angkatan : XIX
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantu *Macromedia Flash* Dengan Penerapan Model Pembelajaran *Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Komputasi Siswa Kelas X SMA

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, Agustus 2022
Saya yang membuat pernyataan,



Yuli Astrinitha Lubis
NIM 8196172013