

**PENGEMBANGAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN
MACROMEDIA FLASH SECARA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DAN
KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA SMA NEGERI 1 BINJAI**

Disusun dan Diajukan Oleh:

FADHILAH ULFAH NST
NIM: 8206171004

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 6 April 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 6 April 2023

**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

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 MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN
MACROMEDIA FLASH SECARA INTERAKTIF UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS DAN
KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA SMA NEGERI 1 BINJAI**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

FADHILAH ULFAH NST
NIM: 8206171004

Medan, 6 April 2023

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

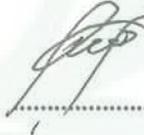
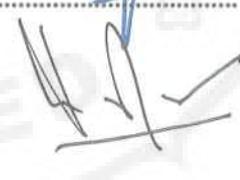
Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Fadhilah Ulfah Nst
NIM : 8206171004
JUDUL TESIS : Pengembangan Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Macromedia Flash* Secara Interaktif Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan Kemandirian Belajar Siswa SMA Negeri 1 Binjai
HARI/ TANGGAL : Kamis, 6 April 2023

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
2.	<u>Dr. Mulyono, M.Si</u> NIP. 19711231 199903 1 010	
3.	<u>Mangaratua M. Simanjorang, Ph.D</u> NIP. 19800521 200801 1 011	
4.	<u>Dr. Humuntal Banjarnahor, M.Pd</u> NIP. 19580513 198803 1 002	
5.	<u>Dr. Ani Minarni, M.PSi</u> NIP. 19651010 199203 2 003	

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fadhilah Ulfah Nst
NIM : 8206171004
Angkatan : 2020
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Model *Problem Based Learning* Berbantuan *Macromedia Flash* Secara Interaktif Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dan Kemandirian Belajar Siswa SMA Negeri 1 Binjai

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, Maret 2023
Saya yang membuat pernyataan,




Fadhilah Ulfah Nst
NIM 8206171004