

**PENGEMBANGAN *MACROMEDIA FLASH* DALAM PEMBELAJARAN
MATEMATIKA BERBASIS MODEL *DISCOVERY LEARNING* UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN METAKOGNISI DAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
MATEMATIS SISWA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

JESSICA DEBORA SIMBOLON
NIM: 8216171019

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 10 Agustus 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 10 Agustus 2023

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Mariani, M.Pd
NIP. 195703131980112001

Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd
NIP. 196110051986011001

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 *MACROMEDIA FLASH* DALAM PEMBELAJARAN
MATEMATIKA BERBASIS MODEL *DISCOVERY LEARNING* UNTUK
MENINGKATKAN KEMAMPUAN METAKOGNISI DAN
KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH
MATEMATIS SISWA

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

JESSICA DEBORA SIMBOLON
NIM: 8216171019

Medan, 10 Agustus 2023

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Mariani, M.Pd
NIP. 195703131980112001

Pembimbing II



Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd
NIP. 196110051986011001

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Jessica Debora Simbolon
NIM : 8216171019
JUDUL TESIS : Pengembangan Macromedia Flash Dalam Pembelajaran
Matematika Melalui Model Discovery Learning Untuk
Meningkatkan Kemampuan Metakognisi dan Kemampuan
Pemecahan Masalah Matematis Siswa
HARI/ TANGGAL : Kamis, 10 Agustus 2023

No. NAMA Tanda Tangan

1. Dr. Mariani, M.Pd
NIP. 19570313 198011 2 001

2. Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd
NIP. 19611005 198601 1 001

3. Prof. Dr. Hasratuddin, M.Pd
NIP. 19631231 199103 1 030

4. Dr. Abil Mansyur, M.Si
NIP. 19720906 199903 1 002

5. Dr. Kms. Muhammad Amin Fauzi, M.Pd
NIP. 19640629 199303 1 001

THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Jessica Debora Simbolon
NIM : 8216171019
Angkatan : 2021
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Pengembangan Macromedia Flash Dalam Pembelajaran Matematika Berbasis Model Discovery Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognisi Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis 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, Oktober 2023
Saya yang membuat pernyataan,



Jessica Debora Simbolon
NIM. 8216171019