

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *ADOBE FLASH*  
MENGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN *THINKING ALOUD PAIR*  
*PROBLEM SOLVING* UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
SPASIAL DAN RESILIENSI MATEMATIS SISWA**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**PUTRI SUCI MARDHATILLAH**

**NIM: 8186172035**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 19 Mei 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 19 Mei 2022**

**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd**  
NIP. 19640629 199303 1 001

**Pembimbing II**

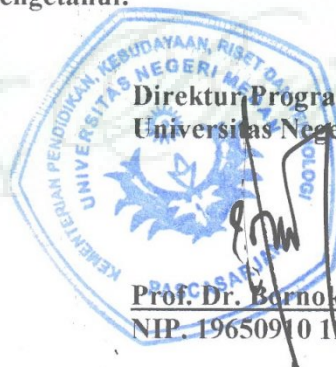
**Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd**  
NIP. 19610205 198803 1 003

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**

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

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



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

Lembar Pengesahan Tesis

PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN INTERAKTIF  
BERBASIS *THINK PAIR SHARE* UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS  
DAN *SELF-EFFICACY* SISWA

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

PUTRI SUCI MARDHATILLAH

NIM: 8186172035

Medan, 19 Mei 2022

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd.  
NIP. 19640629 199303 1 001



Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd.  
NIP. 19610205 198803 1 003

Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

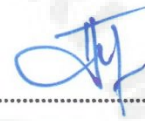
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Putri Suci Mardhatillah  
NIM : 8186172035  
JUDUL TESIS : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Adobe Flash*  
Menggunakan Model Pembelajaran *Thinking Aloud Pair Problem Solving* untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial dan Resiliensi Matematis Siswa  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 19 Mei 2022

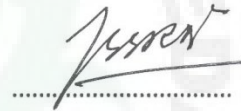
---

No. NAMA Tanda Tangan

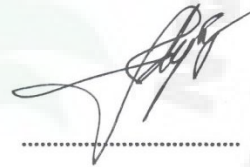
1. Dr. KMS. M. Amin Fauzi, M.Pd  
NIP. 19640629 199303 1 001



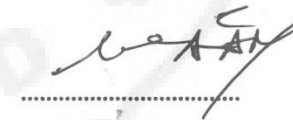
2. Prof. Dr. Sahat Saragih, M.Pd  
NIP. 19610205 198803 1 003



3. Dr. Edy Surva, M.Si  
NIP. 196710 19799203 1 003



4. Dr. W. Rajagukguk, M.Pd  
NIP. 19611005 198601 1 001



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



THE  
Character Building  
UNIVERSITY

### Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Putri Suci Mardhatillah  
NIM : 8186172035  
Angkatan : XXVII  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Adobe Flash* Menggunakan Model Pembelajaran *Thinking Aloud Pair Problem Solving* untuk Meningkatkan Kemampuan Spasial dan Resiliensi 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, Mei 2022  
Saya yang membuat pernyataan,



**Putri Suci Mardhatillah**  
NIM. 8186172035

THE  
Character  
UNIVERSITY