

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS  
PBL BERBANTUAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS  
DAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA  
SMK PAB 2 HELVETIA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

**MASDALIFAH HUTASUHUT**  
NIM: 8206172015

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 27 Desember 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 27 Desember 2022

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Yulfa Molliq Rangkuti, M.Sc  
NIP. 19760122 200912 2001

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

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

**Lembar Pengesahan Tesis**

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS  
PBL BERBANTUAN GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF MATEMATIS  
DAN KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA  
SMK PAB 2 HELVETIA**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

**MASDALIFAH HUTASUHUT**

NIM: 8206172015

Medan, 27 Desember 2022

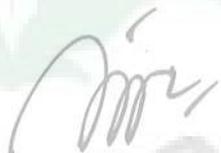
Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II



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



Dr. Yulita Mollia Rangkuti, M.Sc  
NIP. 19760122 200912 2001

Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

NAMA : Masdalifah Hutasuhut  
NIM : 8206172015  
JUDUL TESIS : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis PBL Berbantuan  
Geogebra Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif  
Matematis Dan Kemandirian Belajar Siswa SMK PAB 2 Helvetia  
HARI/ TANGGAL : Selasa, 27 Desember 2022

No. NAMA

Tanda Tangan

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



2. Dr. Yulita Molliq Rangkuti, M.Sc  
NIP. 19760122 200912 2001



3. Dr. E. Elvis Napitupulu, M.S  
NIP. 19631225 198803 1 004



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



5. Dr. Hamuntal Banfarnahor, M.Pd  
NIP. 19580513 198803 1 002



UNIVERSITAS NEGERI  
MEDAN  
UNIMED  
THE  
Character Building  
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Masdalifah Hutasuhut

NIM : 8206172015

Angkatan : XX

Pasdi : Pendidikan Matematika

Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbasis PBL  
Berbantuan Geogebra Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir  
Kreatif Matematis dan Kemandirian Belajar Siswa SMK PAB 2  
Helvetia

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 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Masdalifah Hutasuhut  
NIM 8206172015

THE  
Character Building  
UNIVERSITY