

**ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN
KEMANDIRIAN BELAJAR MELALUI PENERAPAN
MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING
BERBANTUAN GEOGEBRA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

MUHAMMAD ASHARI LUBIS

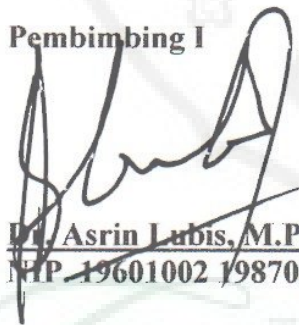
NIM: 8186172028

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

Medan, 27 Januari 2022

**Menyetujui:
Tim Pembimbing**

Pembimbing I



Dr. Asrin Lubis, M.Pd
NIP. 19601002 198703 1 004

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

ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP DAN
KEMANDIRIAN BELAJAR MELALUI PENERAPAN
MODEL GUIDED DISCOVERY LEARNING
BERBANTUAN GEOGEBRA

TESIS

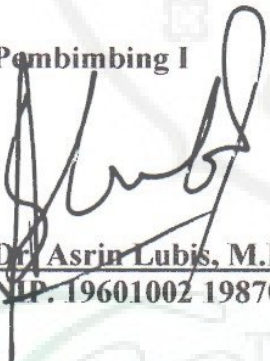
Disusun dan Diajukan Oleh:

MUHAMMAD ASHARI LUBIS
NIM: 81861172028


Medan, 27 Januari 2022

Menyetujui:
Tim Pembimbing


Pembimbing I


Dr. Asrin Lubis, M.Pd
NIP. 19601002 198703 1 004

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 : Muhammad Ashari Lubis
NIM : 8186172028
JUDUL TESIS : Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Kemandirian Belajar Melalui Penerapan Model Guided Discovery Learning Berbantuan Geogebra
HARI/ TANGGAL : Kamis, 27 Januari 2022

No. NAMA

Tanda Tangan

1. Dr. Asrin Lubis, M.Pd
NIP. 19601002 198703 1 004



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



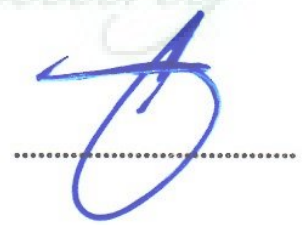
3. Dr. Humuntal Banjarnahor, M.Pd
NIP. 19580513 198803 1 002



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



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



Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Ashari Lubis
NIM : 8186172028
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Dan Kemandirian Belajar Melalui Penerapan Model Guided Discovery Learning Berbantuan Geogebra

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, 13 Mei 2022

Saya yang membuat pernyataan,



Muhammad Ashari Lubis

NIM 8186172028

THE
Character Building
UNIVERSITY