

PERBEDAAN KEMAMPUAN SPASIAL DAN DISPOSISI MATEMATIK
ANTARA SISWA YANG DIAJAR MELALUI PENDEKATAN
PENEMUAN TERBIMBING BERBANTUAN *CABRI 3D*
DENGAN SISWA YANG DIAJAR MELALUI
METODE EKSPOSITORI BERBANTUAN
CABRI 3-D

Disusun dan Diajukan Oleh:

TOGIA NAPITUPULU
NIM: 8214071022

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 28 Januari 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika


Medan, 28 Januari 2022

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I


Mangaratua M. Simanorang, M.Pd., Ph.D
NIP. 19800521200801 1 0011

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. Bortok Sinaga, M. Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Togi A Napitupulu
NIM : 8214071022
JUDUL TESIS : Perbedaan Kemampuan Spasial dan Disposisi Matematik
Antara Siswa Yang Diajar Melalui Pendekatan Penemuan
Terbimbing Berbantuan Cabri 3-D Dengan Siswa Yang
Diajar Melalui Metode Ekspositori Berbantuan Cabri 3-D
HARI/ TANGGAL : Jumat/ 28 Januari 2022

No. NAMA Tanda Tangan

1. Mangaratua M. Simanjorang, M.Pd., Ph.D
NIP. 19800521 200801 1 0011

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

3. Dr. Elmanani Simamora, M.Si
NIP. 19721116 200604 1 001

4. Dr. Edy Surya, M.Si
NIP. 19671019 199203 1 003

Dr. Humantal Banjarnahor, M. Pd
NIP. 19580513 198803 1 002

Character Building
UNIVERSITY

Lembar Pengesahan Tesis

PERBEDAAN KEMAMPUAN SPASIAL DAN DISPOSISI MATEMATIK
ANTARA SISWA YANG DIAJAR MELALUI PENDEKATAN
PENEMUAN TERBIMBING BERBANTUAN *CABRI 3D*
DENGAN SISWA YANG DIAJAR MELALUI
METODE EKSPOSITORI BERBANTUAN
CABRI 3-D

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

TOGI A NAPITUPULU
NIM: 8214071022

Medan, 28 Januari 2022

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Mangaratna M. Simanjorang, M.Pd., Ph.D
NIP. 19800521 200801 1 0011

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

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika

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

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN
MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Togi A Napitupulu
NIM : 8214071022
Angkatan : XXII
Prodi : Pendidikan Matematika
Judul Tesis : Perbedaan Kemampuan Spasial Dan Disposisi Matematik Siswa Yang Diajar Melalui Pendekatan Penemuan Terbimbing Berbantuan Cabri 3-D Dengan Siswa Yang Diajar Melalui Metode Ekspositori Berbantuan Cabri 3-D

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 diatas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Januari 2021
Saya yang membuat pernyataan,


Togi A Napitupulu
NIM. 8214071022

THE
Character
UNIVERSITY

