

**ANALISIS KEMAMPUAN PENALARAN DAN BERPIKIR KRITIS  
MATEMATIS SISWA MELALUI PENERAPAN MODEL  
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH  
BERBANTUAN ALAT PERAGA**

Disusun dan Diajukan Oleh:

**NISA CAHYA PERTIWI LUBIS**

**NIM: 8176172035**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 21 Januari 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Matematika

**Medan, 21 Januari 2021**

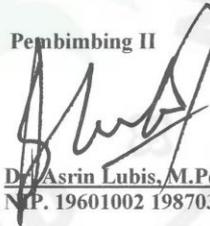
**Menyetujui:  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika**



**Prof. Dr. Edi Svahputra, M.Pd.**  
**NIP. 19570121 198903 1 001**

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



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

Lembar Pengesahan Tesis

**ANALISIS KEMAMPUAN PENALARAN DAN BERPIKIR KRITIS  
MATEMATIS SISWA MELALUI PENERAPAN MODEL  
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH  
BERBANTUAN ALAT PERAGA**

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

NISA CAHYA PERTIWI LUBIS

NIM: 8176172035

Medan, 21 Januari 2021

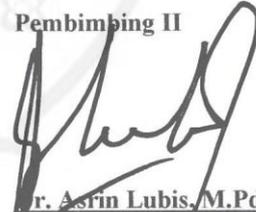
Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



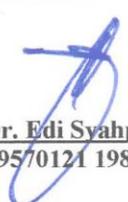
Dr. Mulyono, M.Si.  
NIP. 19711231 199903 1 010

Pembimbing II



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

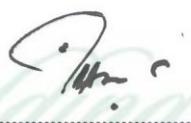
Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika



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

**LEMBAR PERSETUJUAN TESIS**

NAMA : Nisa Cahya Pertiwi Lubis  
NIM : 8176172035  
JUDUL TESIS : Analisis Kemampuan Penalaran dan Berpikir Kritis Matematis  
Siswa melalui Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah  
Berbantuan Alat Peraga  
HARI/ TANGGAL : Kamis, 21 Januari 2021

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Dr. Mulyono, M.Si.</u> NIP. 19711231 199903 1 010	 .....
2.	<u>Dr. Asrin Lubis, M.Pd.</u> NIP. 19601002 198703 1 004	 .....
3.	<u>Dr. W. Rajagukguk, M.Pd.</u> NIP. 19611005 198601 1 001	 .....
4.	<u>Dr. Ani Minarni, M.Si.</u> NIP. 19651010 199203 2 003	 .....
5.	<u>Dr. Hermawan Syahputra, M.Si.</u> NIP. 19800930 200312 1 002	 .....

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nisa Cahya Pertiwi Lubis  
NIM : 8176172035  
Angkatan : XV  
Prodi : Pendidikan Matematika  
Judul Tesis : Analisis Kemampuan Penalaran dan Berpikir Kritis Matematis Siswa melalui Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah Berbantuan Alat Peraga

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, Januari 2021  
Saya yang membuat pernyataan,



**Nisa Cahya Pertiwi Lubis**  
NIM 8176172035