

PENGEMBANGAN SUMBER BELAJAR BERBASIS *DISCOVERY*  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN KEMAMPUAN  
BERFIKIR TINGKAT TINGGI MAHASISWA PADA PENGAJARAN  
ANALISIS KATION GOLONGAN IV DAN V

Disusun dan diajukan oleh :

MUTIA ARDILA  
NIM. 8206142004

Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 18 November 2022 dan dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 18 November 2022

Menyetujui :

Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dr. Marham Sitorus M.Si  
NIP. 19630101 198903 1 004

  
Dr. Aiat Sudrajat M.Si  
NIP. 19640625 199003 2 003

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

  
Dr. Ir. Nurfairiani M.Si  
NIP. 19670902 200502 2 004

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

  
Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP. 19600618 198703 1 002

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA**

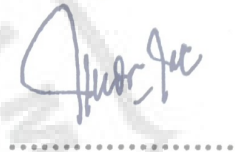
Nama

Tanda Tangan

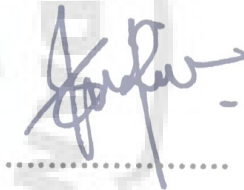
Dr. Marham Sitorus, M.Si  
NIP. 19630101 198902 1 004  
(Pembimbing I)



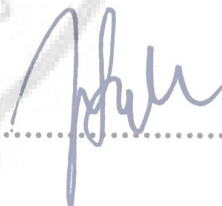
Dr. Ajat Sudrajat, M.Si  
NIP. 19640625 1990003 1 003  
(Pembimbing II)



Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si  
NIP. 19670902 200502 2 004  
(Narasumber)



Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si  
NIP. 19670317 199203 1 004  
(Narasumber)



Dr. Muhammad Yusuf, M.Si  
NIP. 19830411 200801 1 005  
(Narasumber)



Nama : Mutia Ardila  
NIM : 8206142004  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Sidang : 18 November 2022

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mutia Ardila  
NIM : 8206142004  
Tahun Masuk : 2020  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : Pengembangan Sumber Belajar Berbasis Discovery Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Kemampuan Berfikir Tingkat Tinggi Mahasiswa Pada Pengajaran Analisis Kation Golongan IV Dan V

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar Tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Medan, Januari 2023  
Yang membuat pernyataan



*Mutia Ardila*  
Mutia Ardila  
NIM. 8206142004