

**PENGEMBANGAN SUMBER BELAJAR INOVATIF BERBASIS PROYEK  
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT  
TINGGI PADA PENGAJARAN KIMIA ANALITIK**

Disusun dan diajukan oleh :

**HARDYANTO LUMBAN GAOL**

**NIM. 8206141008**

**Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 25 April 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia**

**Medan, April 2022**

**Menyetujui  
Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**

**Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D  
NIP. 19600618 198703 1 002**

**Pembimbing II**

**Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si  
NIP. 19660807 199010 1 001**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia**

**Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si  
NIP. 1967090 2200502 2 004**

**Direktur Program Studi Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**

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

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

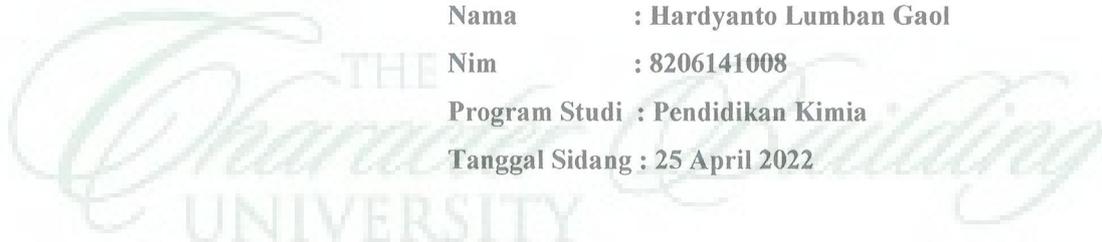
NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D. NIP. 19600804 198601 1 001 (Pembimbing I)	 .....
2	Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si. NIP. 19670609 199203 1 001 (Pembimbing II)	 .....
3	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 1967090 2200502 2 004 (Penguji )	 .....
4	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si. NIP. 19640625 199003 1 003 (Penguji)	 .....
5	Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si. NIP. 19670317 199203 1 004 (Penguji)	 .....

Nama : Hardyanto Lumban Gaol

Nim : 8206141008

Program Studi : Pendidikan Kimia

Tanggal Sidang : 25 April 2022



## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hardyanto Lumban Gaol

NIM : 8206141008

Angkatan : 2020

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengembangan Sumber Belajar Inovatif Berbasis Proyek untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi pada Pengajaran Kimia Analitik

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

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa saya melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi sesuai aturan hukum yang berlaku dan bersedia untuk pembatalan ijazah serta pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, April 2022

Saya yang membuat pernyataan



Hardyanto Lumban Gaol

NIM. 8206141008