

**EFEKTIVITAS MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERORIENTASI  
*LESSON STUDY* MENGGUNAKAN MEDIA *ADOBE FLASH* DAN  
MOTIVASI BELAJAR TERHADAP KEMAMPUAN  
BERPIKIR KRITIS SISWA**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**DESI NATALIA PURBA**  
**NIM: 8186142008**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 23 Maret 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memenuhi Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

**Medan, 23 Maret 2021**

**Menyetujui:**  
**Tim Pembimbing**

**Pembimbing I**



**Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si.**  
**NIP. 19660126 199103 2 003**

**Pembimbing II**



**Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si.**  
**NIP. 19650304 199003 2 003**

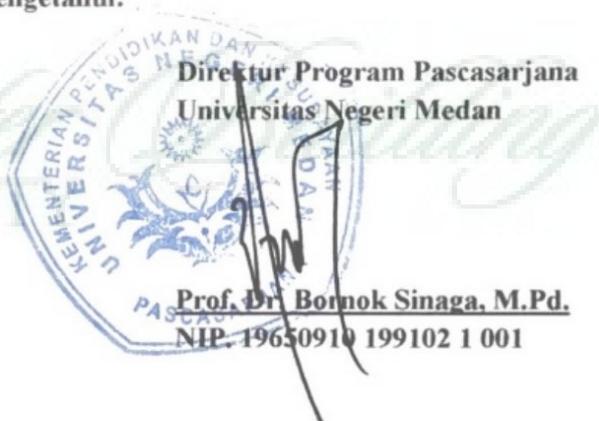
**Mengetahui:**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia**



**Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si.**  
**NIP. 19670902 200502 2 004**

**Direktur Program 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.	<b>Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si.</b> NIP. 19660126 199103 2 003 (Pembimbing I)	 .....
2.	<b>Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si.</b> NIP. 19650304 199003 2 003 (Pembimbing II)	 .....
3.	<b>Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si.</b> NIP. 19670902 200502 2 004 (Penguji)	 .....
4.	<b>Dr. Ajat Sudrajat, M.Si.</b> NIP. 19640625 199003 1 003 (Penguji)	 .....
5.	<b>Dr. Simson Tarigan, M.Pd.</b> NIP. 19600223 198603 1 005 (Penguji)	 .....

**Nama** : Desi Natalia Purba  
**NIM** : 8186142008  
**Prodi** : Pendidikan Kimia  
**Tanggal Sidang** : 23 Maret 2021

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Desi Natalia Purba  
NIM : 8186142008  
Tahun Masuk : 2018  
Prodi : Magister Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : Efektivitas Model *Problem Based Learning* Berorientasi *Lesson Study* Menggunakan Media *Adobe Flash* dan Motivasi Belajar terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa

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 di kemudian 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, 25 Februari 2021

Saya yang membuat pernyataan,



Desi Natalia Purba

NIM. 8186142008