

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS METODE  
KOMPUTASI PADA MATERI BENTUK MOLEKUL**

Disusun dan diajukan oleh:

**SITI ROHANIAH HASIBUAN**  
NIM: 8186142006

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 30 Juli 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 14 September 2020

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si.  
NIP. 19670609 199203 1 001

Pembimbing II



Dr. techn. Marini Damanik, S.Si., M.Si.  
NIP. 19771026 200812 2 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia



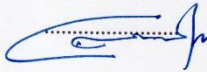



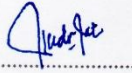
Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si.  
NIP. 19670902 200502 2 004



Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. Bruno Sinaga, M.Pd.  
NIP. 19650410 199102 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si. NIP. 19670609 199203 1 001 (Pembimbing 1)	
2.	Dr. techn. Marini Damanik, S.Si., M.Si. NIP. 19771026 200812 2 001 (Pembimbing 2)	
3.	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si. NIP. 19670902 200502 2 004 (Penguji)	
4.	Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si. NIP.19660126 199103 2 003 (Penguji)	
5.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si. NIP. 19640625 199003 1 003 (Penguji)	

Nama : Siti Rohaniah Hasibuan  
NIM : 8186142006  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Sidang : 30 Juli 2020

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Rohaniah Hasibuan  
NIM : 8186142006  
Tahun Masuk : 2018  
Prodi : Magister Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Metode Komputasi  
pada Materi Bentuk Molekul

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, 22 Juli 2020

Saya yang membuat pernyataan,



Siti Rohaniah Hasibuan  
NIM. 8186142006