

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATERI  
LARUTAN ELEKTROLIT DAN NON-ELEKTROLIT  
BERBASIS VISUALISASI HASIL PERHITUNGAN  
KIMIA KOMPUTASI**

**Disusun dan Diajukan Oleh:**

**SURIATI NILMARITO**  
NIM. 8206141004

Telah Dipertahanan di Depan Panitia Ujian Tesis Pada  
Tanggal 01 November 2022 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister  
Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, Desember 2022

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

**Pembimbing I**



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

**Pembimbing II**



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

**Mengetahui :**

**Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia**








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

**Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan**



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

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

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	<b>Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si</b> NIP. 19670609 199203 1 001 (Pembimbing I)	
2.	<b>Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si</b> NIP. 19670902 200502 2 004 (Pembimbing II)	
3.	<b>Dr. Marham Sitorus, M.Si</b> NIP. 19630101 198903 1 004 (Penguji)	
4.	<b>Dr. Ani Sutiani, M.Si</b> NIP. 19680730 199203 2 001 (Penguji)	
5.	<b>Dr. Ratu Evina Dibyantini, M.Si</b> NIP. 19620622 198603 2 001 (Penguji)	

Nama : Suriati Nilmarito  
NIM : 8206141004  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Sidang : 01 November 2022

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Suriati Nilmarito  
NIM : 8206141004  
Angkatan : 2020  
Prodi : Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : Pengembangan Media Pembelajaran Materi Larutan Elektrolit dan Non-Elektrolit Berbasis Visualisasi Hasil Perhitungan Kimia Komputasi

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 untuk memalsukan data penelitian saya.

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Desember 2022

Saya yang membuat pernyataan



Suriati Nilmarito

NIM. 8206141004