

## LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN BUKU ELEKTRONIK (*E-BOOK*) KIMIA SMA KELAS  
XI SEMESTER I TERINTEGRASI PENDEKATAN STEM (*SCIENCE,  
TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS*) UNTUK  
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN  
EFIKASI DIRI PESERTA DIDIK

Disusun dan diajukan oleh

JUMASARI SIREGAR  
NIM. 8206142008

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 28 Juni 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 1 Juli 2024

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Moondra Zubir, Ph.D  
NIP. 1980052 8201404 1 001

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

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



Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

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

## LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN BUKU ELEKTRONIK (*E-BOOK*) KIMIA SMA KELAS  
XI SEMESTER I TERINTEGRASI PENDEKATAN STEM (*SCIENCE,  
TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS*) UNTUK  
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN  
EFIKASI DIRI PESERTA DIDIK**

Disusun dan diajukan oleh

**JUMASARI SIREGAR**  
NIM. 8206142008

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis  
Pada Tanggal 28 Juni 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 1 Juli 2024

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

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

**Moondra Zubir, Ph.D**  
NIP. 1980052 8201404 1 001

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

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

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

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

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Jumasari Siregar

NIM 8206142008

Tahun Masuk 2020

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengembangan Buku elektronik (*E-Book*) Kimia SMA Kelas XI Semester I Terintegrasi Pendekatan STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematic*) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar dan Efikasi Diri Peserta Didik

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 saya telah melakukan salah satu diatas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 13 Juni 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Jumasari Siregar  
NIM. 8206142008