

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERORIENTASI KEMAMPUAN
BERPIKI KRITIS PADA PELAJARAN KIMIA KELAS XI SMA**

Disusun dan Diajukan Oleh :

RISMA SIAHAAN

NIM: 8156142029

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 26 Oktober 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 09 November 2020

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Saronom Silaban, M.Pd
NIP. 19801113 200812 1 003

Pembimbing II

Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 004

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia






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

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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

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

NO.	NAMA	Tanda Tangan
1.	Dr. Saronom Silaban, M.Pd NIP. 19801113 200812 1 003 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Marham Sitorus, M.Si NIP. 19630101 198903 1 004 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Narasumber)	
4.	Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 19670902 200502 2 004 (Narasumber)	
5.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP. 19640625 199003 1 003 (Narasumber)	

Nama	: Risma Siahaan
NIM	: 8156142029
Prodi	: Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang	: 26 Oktober 2020