

INOVASI PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIA BERBASIS STEM-PjBL
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS
DAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS XI

Disusun dan diajukan oleh

MARYAM JAMILAH
NIM: 8186142005

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 30 Januari 2023 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 31 Januari 2023

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si

NIP. 19670902 200502 2 004

Pembimbing II



Prof. Dr. Ramlan Silaban., M.Si.

NIP. 19600618 198703 1 002

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia



Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si.

NIP. 19670902 200502 2 004



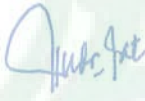


Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



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. Ir. Nurfajriani, M.Si NIP. 19670902 200502 2 004 (Pembimbing I)	
2.	Prof. Dr. Ramlan Silaban., M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP: 19640625 199003 1 003 (Penguji)	
4.	Dr. Marham Sitorus, M.Si. NIP. 19630101 198903 1 004 (Penguji)	
5.	Dr. Herlinawati, M.Si NIP. 19770617 200801 2 014 (Penguji)	


THE Character Building UNIVERSITY

Nama : Maryam Jamilah
NIM : 8186142005
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 30 Januari 2023

Surat Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Tesis

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maryam Jamilah

NIM : 8186142005

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul tesis : Inovasi Penuntun Praktikum Kimia Berbasis STEM-PjBL Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Siswa Kelas XI

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar Tesis saya adalah karya 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 hal di atas, maka saya bersedia dikenakan sanksi berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Januari 2023

Mahasiswa

The image shows a watermark of Universitas Negeri Medan in the background. In the foreground, there is a stamp from Universitas Khairun with a meter stamp (METERAN TEMPEL) and a signature. The stamp includes the text 'THE Khairun UNIVERSITY' and 'METERAN TEMPEL' with a serial number '549AJX811641134'. The signature is written in black ink over the stamp.

Maryam Jamilah
NIM. 8186142005