

**PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIA  
TERINTEGRASI MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA  
DITINJAU DARI KETERAMPILAN PROSES SAINS  
PADA MATERI KIMIA KELAS XI SEMESTER GANJIL**

Disusun dan diajukan oleh

**NOVITA SARI**  
NIM: 8166142007

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 1 November 2019 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

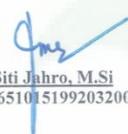
Medan, 15 November 2019

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

  
**Dr. Iis Siti Jahro, M.Si**  
NIP. 196510151992032003

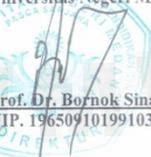
  
**Prof. Dr. Retno Dwi Suvanti, M.Si**  
NIP. 196601261991032003

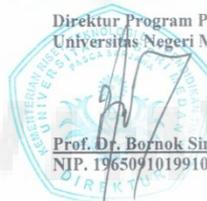
Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

  
**Dr. Ir. Nurfairiani, M.Si**  
NIP. 196709022005022004

  
**Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd**  
NIP. 196509101991031001



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Dr. Iis Siti Jahro, M.Si NIP. 19651015 199203 2 003 (Pembimbing I)	
2.	Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si NIP. 196601261991032003 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP. 19600618 198703 1 002 (Penguji)	
4.	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP. 19640625 199003 1 003 (Penguji)	
5.	Dr. Simson Taringan, M.Pd NIP. 196002231986031005 (Penguji)	

Nama : Novita Sari  
NIM : 8166142007  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Lulus : 1 November 2019

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Novita Sari  
NIM : 8166142007  
Tahun Masuk : 2016  
Program Studi : Magister Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : Pengembangan Penuntun Praktikum Terintegrasi Model  
*Problem Based Learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar  
Siswa Ditinjau Dari Keterampilan Proses Sains pada Materi  
Kimia Kelas XI Semester Ganjil

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis saya adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain.
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam menulis tesis saya.
3. Saya tidak ada merubah atau memalsukan data penelitian saya.

Jika ternyata di kemudian hari terbukti saya melakukan salah satu hal di atas,  
maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 16 Agustus 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Novita Sari  
8166142007

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY