

**PENGEMBANGAN PENUNTUN DAN KIT PRAKTIKUM KIMIA  
INOVATIF BERBASIS PBL (*PROBLEM BASED LEARNING*)  
SESUAI KURIKULUM 2013 KELAS XII SMA/MA  
SEMESTER GENAP**

Disusun dan diajukan oleh


**JUSMASARI HARAHAP**  
NIM: 8166142006

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 09 Agustus 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia


Medan, 16 Agustus 2018

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I


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

Pembimbing II


  
**Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si**  
NIP. 19600618 198703 1 002

Mengetahui


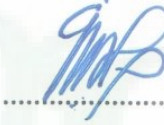
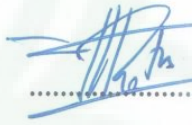
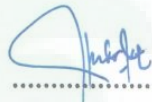

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia

  
**Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si**  
NIP. 19600618 198703 1 002

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

  
**Prof. Dr. Borrok 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	Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si NIP. 19660126 199103 2 003 (Penguji)	
4	Dr. Ajat Sudrajat, M.Si NIP. 19640625 199003 1 003 (Penguji)	
5	Dr. Murniaty Simorangkir, MS NIP. 19590504 198403 2 001 (Penguji)	

Nama : Jusmasari Harahap  
NIM : 8166142006  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Sidang : 09 Agustus 2018

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## PERNYATAAN TIDAK PELAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Nama : Jusmasari Harahap  
NIM : 8166142006  
Tahun Masuk : 2016  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Judul Tesis : Pengembangan Penuntun dan Kit Praktikum Kimia Inovatif Berbasis PBL (*Problem Based Learning*) Sesuai Kurikulum 2013 Kelas XII SMA/MA Semester Genap

Dengan ini menyatakan bahwa:

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

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

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Medan, 26 Juli 2018

Saya yang membuat pernyataan



Jusmasari Harahap

NIM. 8166142006