

**PENGEMBANGAN BUKU PENUNTUN DAN KIT PRAKTIKUM KIMIA  
INOVATIF KELAS XII SMA/MA SEMESTER GANJIL SESUAI  
KURIKULUM 2013 BERBASIS PROYEK**

Disusun dan diajukan oleh

**ZAINAL ARIFIN**

**NIM: 8166142014**

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 12 April 2018 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 18 April 2018

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Dr. Simson Tarigan, M.Pd  
NIP. 19600223 198306 1 005

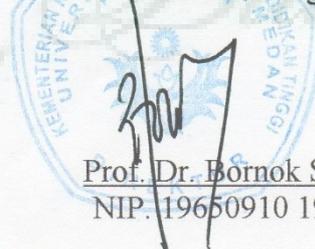
Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Kimia



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

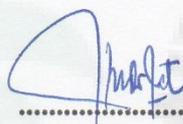
Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd  
NIP. 19650910 199103 1 001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI**

**UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA**

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si</u> NIP. 19600618 198703 1 002 (Pembimbing I)	 .....
2.	<u>Dr. Simson Tarigan, M.Pd</u> NIP. 19600223 198306 1 005 (Pembimbing II)	 .....
3.	<u>Dr. Ajat Sudrajat, M.Si</u> NIP. 19640625 199003 1 003 (Penguji I)	 .....
4.	<u>Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si</u> NIP. 19670317 199203 1 004 (Penguji II)	 .....
5.	<u>Dr. Muhammad Yusuf, M.Si</u> NIP. 19830411 200801 1 005 (Penguji III)	 .....

Nama : Zainal Arifin  
NIM : 8166142014  
Program Studi : Pendidikan Kimia  
Tanggal Lulus : 12 April 2018

**PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN  
DATA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zainal Arifin  
NIM : 8166142014  
Tahun Masuk : 2016  
Program studi : Pendidikan Kimia  
Judul tesis : Pengembangan Buku Penuntun dan Kit Praktikum  
Kimia Inovatif Kelas XII SMA/MA Semester Ganjil  
Sesuai Kurikulum 2013 Berbasis Proyek

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 bahwa saya telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Februari 2018

Saya yang membuat pernyataan



*Zainal Arifin*  
Zainal Arifin