

TESIS
Pengembangan Bahan Ajar Inovatif dan Interaktif
Melalui Pendekatan Saintifik Pada Pengajaran
Struktur Atom dan Sistem Periodik Unsur

Disusun dan diajukan oleh :

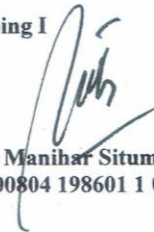
LAMTIUR DERMAWAN SIHOTANG
NIM : 8136142014

Telah dipertahankan di Depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 16 Maret 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 16 Maret 2017

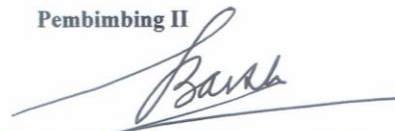
Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof.Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D
NIP. 19600804 198601 1 001

Pembimbing II



Prof.Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc
NIP. 19510720 197710 1 001

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia



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

Mengetahui:



Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

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

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN**

NO. NAMA

TANDA TANGAN

1. Prof.Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D
NIP. 19600804 198601 1 001
(Pembimbing I)



2. Prof.Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc
NIP. 19510720 197710 1 001
(Pembimbing II)



3. Prof.Dr.Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002
(Penguji)



4. Dr. Mahmud, M.Sc
NIP. 19580222 198903 1 002
(Penguji)



5. Eddiyanto, Ph.D
NIP. 19670425 199403 1 012
(Penguji)



Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lamtiur Dermawan Sihotang, S.Pd
Nim : 8136142014
Tahun Masuk : 2013
Prodi : Magister Pendidikan Kimia
Judul Tesis : Pengembangan Bahan Ajar Inovatif dan Interaktif Melalui Pendekatan Saintifik Pada Pengajaran Struktur Atom dan Sistem Periodik Unsur

dengan ini menyatakan bahwa :

1. benar tesis saya adalah karya saya 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 di kemudian hari terbukti saya telah melakukan salah satu hal diatas , maka saya bersedia dikenai sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Maret 2017


yang membuat pernyataan,

Lamtiur Dermawan Sihotang
NIM. 8136142014