

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KIMIA SMK TI (TEKNOLOGI
INDUSTRI) PADA PEMBELAJARAN KOLOID DENGAN
MENGKOMUNIKASIKANNYA PADA MATA PELAJARAN
PRODUKTIF

Disusun dan diajukan oleh

LAMTIAR FERAWATY SIREGAR
NIM: 8146142020

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 1 September 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, 1 September 2016

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing I

Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S
NIP. 19530320 198012 1 001

Pembimbing II

Dr. Simson Tarigan, M.Pd.
NIP. 19670317 199203 1 004

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

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

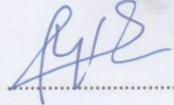
Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

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

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO. NAMA Tanda Tangan

1. Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S
NIP. 19530320 198012 1 001



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



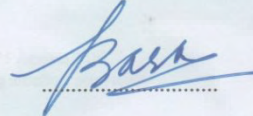
3. Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002



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



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



Nama : Lamtiar Ferawaty Siregar
NIM : 8146142020
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang: 1 September 2016

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lamtiar Ferawaty Siregar

NIM : 8146142020

Angkatan : XXV (KEDUA PULUH LIMA)

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengembangan Bahan Ajar Kimia SMK TI (Teknologi Industri) pada
Pengajaran Koloid dengan Mengkomunikasikannya pada Mata Pelajaran
Produktif

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 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, 25 Agustus 2016
Saya yang membuat pernyataan,




Lamtiar Ferawaty Siregar

NIM.8146142020

THE
Character Building
UNIVERSITY