

Pengaruh Model *Problem Based Learning*
Berbasis Kolaboratif Dengan Menggunakan Media
Microsoft Frontpage Terhadap Motivasi Belajar
dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Koloid

Disusun dan Diajukan Oleh:

ILFAN
NIM: 8136141005

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis pada Tanggal 17 Juni 2016
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si
NIP. 19660126 199103 2 003

Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 196330101 198903 1 004

Mengetahui,

Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

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

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

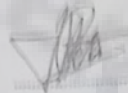
Prof. Dr. Boroek Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

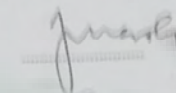
NO. NAMA

Tanda Tangan

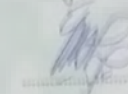
1. Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si
NIP. 19660126 199103 2 003



2. Dr. Marham Sitorus, M.Si
NIP. 19630101 198903 1 004



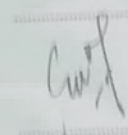
3. Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si
NIP. 19600618 198703 1 002



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



5. Dr. Saronom Silaban, M.Pd
NIP. 19801113 200812 1 003



Nama : Ifan
Nim : 8136141005
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 17 Juni 2016

THE
Character Building
UNIVERSITY

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ilfan

NIM : 8136141005

Angkatan : 23

Prodi : Pendidikan Kimia

Judul Tesis : Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbasis Kolaboratif dengan menggunakan media *Microsoft Frontpage* Terhadap Motivasi Belajar dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Koloid

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, 2 Mei 2016

Saya yang membuat pernyataan,



ILFAN
NIM: 8136141005

THE
Character Building
UNIVERSITY