

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN *ADOBE FLASH CS6*
BERBASIS *MOBILE LEARNING (M- LEARNING)* UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN MOTIVASI
SISWA SMA PADA MATERI SISTEM KOLOID

Disusun dan diajukan oleh

NADIA ARMINA RAMUD

NIM: 8166141010

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 12 Januari 2021 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Kimia

Medan, Januari 2021

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si
NIP. 19670317 199203 1 004

Pembimbing II

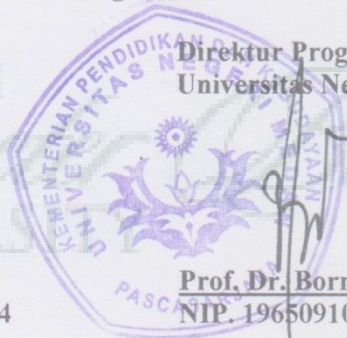
Prof. Dr. Wesley Hutabarat, M.Sc
NIP. 19510720 197710 1 001

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia

Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si
NIP. 19670902 200502 2 004

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

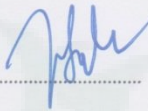


Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd
NIP. 19650910 199102 1 001

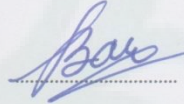
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA

NO. NAMA Tanda Tangan

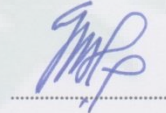
1. Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si
NIP. 19670317 199203 1 004
(Pembimbing I)



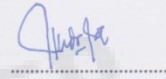
2. Prof. Dr. Wesley Hutabarat, M.Sc
NIP. 19510720 197710 1 001
(Pembimbing II)



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



4. Dr. Ajat Sudrajat, M.Si
NIP. 19640625 199003 1 003
(Penguji)



5. Moondra Zubir, Ph.D
NIP. 19800528 201404 1 001
(Penguji)



Nama : Nadia Armina Ramud
NIM : 8166141010
Prodi : Pendidikan Kimia
Tanggal Sidang : 12 Januari 2021

THE
Chartered Building
UNIVERSITY

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DAN MEMALSUKAN DATA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nadia Armina Ramud
NIM : 8166141010
Tahun Masuk : 2016
Program studi : Pendidikan Kimia
Judul tesis : Pengembangan Media Pembelajaran *Adobe Flash Cs6*
Berbasis *Mobile Learning (M- Learning)* Untuk
Meningkatkan Hasil Belajar Dan Motivasi Siswa SMA
Pada Materi Sistem Koloid

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, Desember 2020

Saya yang membuat pernyataan



Nadia Armina Ramud

THE
Character Building
UNIVERSITY