

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PEMBELAHAN SEL DENGAN  
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH* UNTUK KELAS XII SMA**

**TESIS**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Mendapatkan Gelar Magister  
Pendidikan Pada Program Studi Pendidikan Biologi Program  
Pascasarjana Universitas Negeri Medan**

**Oleh:**

**RENA LESTARI  
NIM. 8106173034**



**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI**

**SEKOLAH PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2013**

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PEMBELAHAN SEL DENGAN  
MENGUNAKAN *MACROMEDIA FLASH* UNTUK KELAS XII SMA

Disusun dan diajukan oleh:  
**RENA LESTARI**  
NIM. 8106173034

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 22 Januari 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 22 Januari 2013

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 19640424 198903 1 027

Pembimbing II

Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.S.  
NIP. 19640404 198903 1 006

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Pendidikan Biologi

Dr. Hasraddin, M.Pd  
NIP. 19640424 198903 1 027

Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd  
NIP. 19581008 198103 1 002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI  
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP. 19640424 198903 1 027 (Pembimbing I)	 .....
2.	Dr. rer.nat. Binari Manurung, M.Si NIP. 19640404 198903 1 006 (Pembimbing II)	 .....
3.	Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.Sc NIP. 19610626 198719 1 001 (Penguji)	 .....
4.	Dr. Fauziyah Harabap, M.Si NIP. 19660728 199103 2 002 (Penguji)	 .....
5.	Dr. H. Syahmi Edi, M.Si NIP. 19640710 199003 1 002 (Penguji)	 .....

Nama : Rena Lestari  
NIM : 8106173034  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Program Pascasarjana UNIMED

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rena Lestari  
NIM : 8106173034  
Angkatan : XIX (Sembilan)  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Judul Tesis : **Pengembangan Media Pembelajaran Pembelahan Sel Dengan Menggunakan Macromedia Flash Untuk Kelas XII SMA.**

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 di kemudian hari diketahui saya melakukan salah satu hal tersebut, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Mengetahui,  
Asisten Direktur 1



Syarifuddin, M.Sc., Ph.D  
NIP. 19591122 198601 1 001

Medan, Januari 2013

Saya yang Membuat Pernyataan



Rena Lestari  
NIM. 8106173034

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY