

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MULTIMEDIA DDALAM TATANAN
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA PERKULIAHAN
MIKROBIOLOGI TERAPAN TERHADAP KEMAMPUAN
MEMECAHKAN MASALAH**

TESIS

**Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Pada Program Studi Pendidikan Biologi**

OLEH:

DWI TIKA AFRIANI
NIM: 8126173005



THE
Character Building
UNIVERSITY

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

MEDAN

2014

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MULTIMEDIA DALAM TATANAN
PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA PERKULIAHAN
MIKROBIOLOGI TERAPAN TERHADAP KEMAMPUAN
MEMECAHKAN MASALAH.**

Disusun dan diajukan oleh:

DWI TIKA AFRIANI
8126173005

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 12 September 2014 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 12 September 2014

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 196404241989031027

Pembimbing II

Prof Dr. Herbert Sipahutar, M.Sc
NIP. 196106261987101001

Mengetahui:

Ketua Program Studi

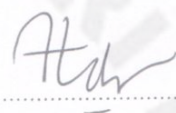
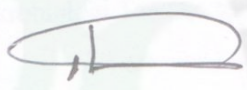
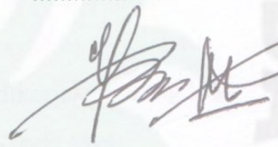
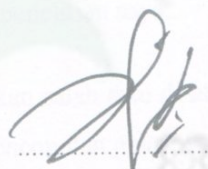
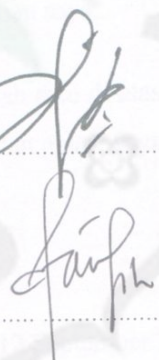
Dr. Hasruddin, M.Pd
NIP. 196404241989031027

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd.
NIP. 195810081981031002

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN

NO.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP.196404241989031027 (Pembimbing I)	
2.	Prof.Dr. Herbert Sipahutar, M.Sc NIP. 196106261987101001 (Pembimbing II)	
3.	Prof.Dr.Muhammad Badiran,M.Pd. NIP. (Penguji)	
4.	Dr. Syahmi Edi, M.Si. NIP. 19640710 199003 1 002 (Penguji)	
5.	Dr. Hj.Fauziah Harahap,M.Si. NIP. 19660728 199103 2 002 (Penguji)	

Nama : DWI TIKA AFRIANI
NIM : 8126173005
Prodi : Pendidikan Biologi
Tanggal Ujian : 12 September 2014

THE
Character Building
UNIVERSITY