

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MULTIMEDIA TERHADAP  
AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR MAHASISWA  
PADA MATAKULIAH MIKROBIOLOGI  
DI PRODI BIOLOGI UNIMED**

**TESIS**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
pada Program Studi Pendidikan Biologi**

**OLEH:**

**NANA ARIANI  
NIM: 8126174015**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2014**

TESIS

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MULTIMEDIA TERHADAP  
AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR MAHASISWA  
PADA MATAKULIAH MIKROBIOLOGI  
DI PRODI BIOLOGI UNIMED

Disusun dan diajukan oleh :

NANA ARIANI  
NIM: 8126174015

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis  
pada Tanggal 10 September 2014 dan dinyatakan Telah Memenuhi  
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Biologi

Medan, 10 September 2014

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Dr. Fauziyah Harahap, M.Si  
NIP. 19660728199103 2 002

Pembimbing II

Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 19640424198903 1 027

Mengetahui

Ketua Program Studi,  
Pendidikan Biologi

Dr. Hasruddin, M.Pd  
NIP. 19640424158903 1 027

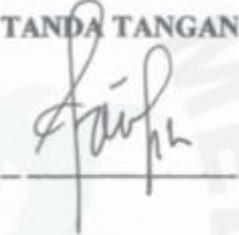
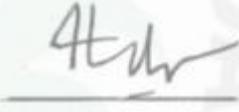
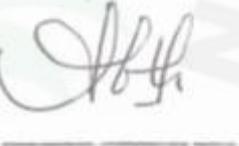
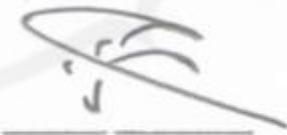


Direktur Program Pascasarjana  
Universitas Negeri Medan

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. Fauziah Harahap, M.Si NIP.19660728 199103 2 002 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Hasruddin, M.Pd NIP.19640424 198903 1 027 (Pembimbing II)	
3.	Dr. Mufti Sudibyso, M.Si NIP.19600816 198803 1 005 (Penguji)	
4.	Prof.Dr. Ramlan Silaban, M.Si NIP.19591122 198601 1 001 (Penguji)	
5.	Prof. Dr. Ahmad Rafiqi Tantawi, M.S NIP.19520831 198803 1 003 (Penguji)	

Nama : Nana Arisni  
NIM : 8126174015  
Prodi : Pendidikan Biologi  
Program Pascasarjana Unimed

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nana Ariani  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
NIM : 812 6174 015  
Angkatan : XXII  
Judul Tesis : Efektivitas Penggunaan Multimedia Terhadap  
Aktivitas dan Hasil Belajar Mahasiswa Pada  
Matakuliah Mikrobiologi di Prodi Biologi Unimed

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 diketahui saya telah melakukan salah satu hal diatas, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang berlaku berupa pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, September 2014

Saya yang membuat pernyataan





Nana Ariani