

Title : The Development of Innovative and Interactive Learning  
Material in Multimedia Based on The Teaching of Buffer  
Solution

Name : Ayu Lestari Nababan

Reg. Number : 4133131008

Study Program : Bilingual Chemistry Education Study Program

Department : Chemistry

*Approved by :*  
*Thesis Supervisor,*

*[Signature]*  
Prof.Drs. Manihar Situmorang, M.Sc.,Ph.D  
NIP. 19600804 198601 1 001

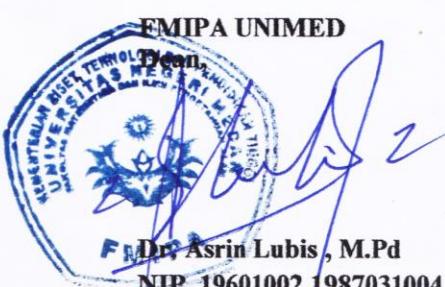
*Acknowledged by :*

Chemistry Department  
Head,

*[Signature]*  
Agus Kembaren, S.Si, M.Si  
NIP. 19680914 199403 1 004

Bilingual and International Program  
Coordinator,

*[Signature]*  
Dr.Iis Siti Jahro, M.Si  
NIP. 19651015 199203 2 003



Date of Graduation : July 19<sup>th</sup> 2017



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
JURUSAN KIMIA

Jl. Williem Iskandar Psr. V Kotak Pos No. 1589 Telp. (061) 6625970 Fax (061) 6614002  
Laman : [www.fmipa.unimed.ac.id](http://www.fmipa.unimed.ac.id)

**PERSETUJUAN HASIL REVISI SKRIPSI**

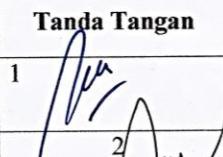
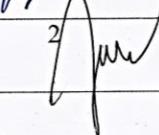
Kami yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Ayu Lestari Nababan  
NIM : 4133131008  
Jurusan : Pendidikan Kimia Bilingual  
Program Studi : The development of innovative and interactive learning material in multimedia based on the teaching of buffer solution

Mahasiswa tersebut diatas benar telah melakukan perbaikan skripsi sesuai dengan saran-saran yang telah diberikan pada waktu ujian mempertahankan skripsi , dan kami nyatakan bahwa skripsi tersebut layak untuk digandakan.

Medan , Juli 2017

Tim Dosen Penguji :

No	Nama	Keterangan	Tanda Tangan
1	Prof.Drs.Manihar Situmorang,M.Sc.,Ph.D	Dosen PS	1 
2	Dr.Zainuddin Muhtar,M.Si	Dosen Penguji	2 
3	Dr.Iis Siti Jahro,M.Si	Dosen Penguji	3 
4	Drs.Eddyanto,Ph.D	Dosen Penguji	4 