

**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,



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

**Acknowledged by :**

**Chemistry Department**  
Head,



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

**Bilingual and International Program**  
Coordinator,



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

**FMIPA UNIMED**  
Dean,



**Dr. Asrin Lubis, M.Pd**  
NIP. 19601002 1987031004

**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. Willem 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