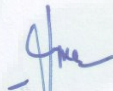


**Judul Skripsi** : Penerapan Model *Problem Based Learning* Menggunakan *Macromedia Flash* untuk Meningkatkan Hasil Belajar dan Keaktifan Siswa pada Materi Sistem Koloid

**Nama Mahasiswa** : Ramazona Nababan  
**NIM** : 4121131017  
**Program Studi** : Pendidikan Kimia  
**Jurusan** : Kimia

Menyetujui:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

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

Mengetahui:

FMIPA UNIMED  
Dekan,

  
  
Dr. Asrin Labis, M.Pd  
NIP. 19601102 198703 1 004

Jurusan Kimia  
Ketua,

  
Agus Kembaren, S.Si., M.Si  
NIP. 19680814 199403 1 004

Tanggal Lulus : 12 Agustus 2016