

**Judul Skripsi** : Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Koloid di Kelas XI SMA Negeri 3 Medan T.A 2017/2018

**Nama Mahasiswa** : Liemmy Gultom  
**NIM** : 4143131021  
**Program Studi** : Pendidikan Kimia  
**Jurusan** : Kimia

**Menyetujui :**  
**Dosen Pembimbing Skripsi**



**Drs. Bajoka Mainggolan, M.S**  
**NIP. 19600815 198503 1 006**

**Mengetahui :**



**Dr. Martina Restuati, M.Si**  
**NIP. 19630321 198803 2 002**

**Jurusan Kimia**  
**Ketua,**



**Dr. Ayi Darmana, M.Si**  
**NIP. 19680814 199403 1 004**

**Tanggal Lulus : 11 Januari 2019**