

Judul Skripsi : EFEKTIVITAS MODEL *LEARNING CYCLE 3E*  
DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN  
BERKOMUNIKASI DAN PENGUASAAN  
KONSEP KESETIMBANGAN KIMIA

Nama Mahasiswa : Arini Mariana

No. Pokok Mahasiswa : 0743023006

Program Studi : Pendidikan Kimia

Jurusan : Pendidikan MIPA

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

### **MENYETUJUI**

#### 1. Komisi Pembimbing

**Dra. Ila Rosilawati, M.Si.**  
NIP. 196507171990032001

**Dr. Ratu Betta Rudibyani, M.Si.**  
NIP. 195702011981032001

#### 2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA

**Drs. Arwin Achmad, M.Si.**  
NIP 195708031986031004