

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS KETERAMPILAN ARGUMENTASI ILMIAH SISWA KELAS  
XII MIPA SMA NEGERI 2 TASIKMALAYA BERDASARKAN POLA  
MCNEILL DAN KRAJCIK PADA MATERI PERUBAHAN  
LINGKUNGAN**

**ZULFA RIFA NABILAH**

**192154029**

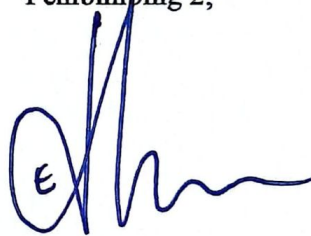
disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si.  
NIDN. 0415046001**

Pembimbing 2,



**Egi Nuryadin, S.Pd., M.Si.  
NIDN. 0019038902**

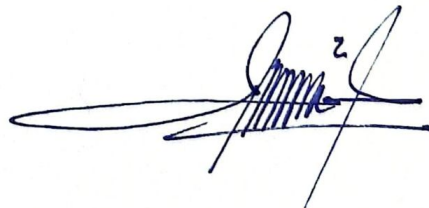
disahkan oleh



Dekan,

**Dr. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd.  
NIP. 196605302021212001**

Ketua Jurusan,



**Mufti Ali, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0022079701**