

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH MODEL *LEARNING CYCLE 7E* TERHADAP  
LITERASI SAINS DAN MINAT BELAJAR PESERTA DIDIK  
PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI**

(Studi Eksperimen di Kelas XI MIPA SMAN 8 Tasikmalaya Tahun  
Ajaran 2023/2024)

**INKA FATHUNNISA  
202154004**

disetujui oleh

Pembimbing 1,



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

Pembimbing 2,



**Dea Diella, S.Pd., M.Pd.  
NIDN 0008128703**

disahkan oleh

Dekan,



**Dr. Hj. Nani Ratnahingsih, M.Pd.  
NIDN 0430056602**

Ketua Jurusan,



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