

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) TERHADAP  
KEMAMPUAN LITERASI SAINS PESERTA DIDIK PADA  
MATERI SISTEM EKSKRESI MANUSIA**  
(Studi Eksperimen di Kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Tasikmalaya Tahun Ajaran  
2022/2023)

**AJENG FAJAR RAMADHANTI**  
**192154007**

Disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Drs. Suharsono, M.Pd**  
**NIDN. 0422055902**

Pembimbing 2,



**Egi Nuryadin, S.Pd., M.Si**  
**NIDN. 0019038901**

Disahkan oleh

Dekan,



**Dr. Hj. Nani-Ratmaningsih, M.Pd**  
**NIDN. 0430056602**

Ketua Jurusan,



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