

**LEMBAR PENGESAHAN**

**“PENGARUH PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN  
PREDICT-DISCUSS-EXPLAIN-OBSERVE-DISCUSS-EXPLAIN (PDEODE)  
TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA KONSEP  
SISTEM PERNAPASAN”**

**(Studi Eksperimen di Kelas XI MAS Muhammadiyah Al-Furqon Tahun  
Ajaran 2021/2022)**

**FATIMAH AISYATUL FAUZIYAH  
NPM. 152154152**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I,**



**Suharsono M.Pd.**

**NIDN. 0422055902**

**Pembimbing II,**



**Ryan Ardiansyah, S.Pd., M.Pd**

**NIDN. 0008018901**

**Disahkan oleh:**

**Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu  
Pendidikan,**



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

**NIDN. 066055302021212001**

**Ketua Jurusan  
Pendidikan Biologi,**



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

**NIDN. 0022079701**