

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL *LEARNING CYCLE 7E* BERBANTUAN
MIND MAPPING TERHADAP LITERASI SAINS PESERTA
DIDIK PADA MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN**

**(Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik Kelas X SMA Negeri 1
Jatiwaras Tahun Ajaran 2025/2026)**

**ISMA KHOERİYAH
NPM: 212153010**

disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Eko Sujarwanto, M.Pd.
NIP 198909232019031008**

Pembimbing 2,



**Dr. Irwan Muhammad Ridwan, M.Pd.
NIP 198506142024211013**

disahkan oleh

Dekan,



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

Ketua Jurusan,



**Rifa'atul Maulidah, M.PFis
NIP 199010142019032011**