

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
TERINTEGRASI *SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING*
AND MATHEMATICS (PBL-STEM) TERHADAP
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMA PADA
MATERI USAHA DAN ENERGI**

**(Kuasi Eksperimen pada Siswa Kelas X SMA Negeri 4
Tasikmalaya Tahun Ajaran 2023/2024)**

**ROBI AWALUDIN
NPM: 182153014**

disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, M.Si.
NIP 196708161996031001**

Pembimbing 2,




**Yanti Sofi Makiyah, M.Pd
NIP 19921003201903219**

disahkan oleh

Ketua Jurusan,



**Dr. H. H. Ratnawati, M.Pd.
NIP 196605302021212001**



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