

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE*
5E BERBASIS PRAKTIKUM TERHADAP KETERAMPILAN
BERPIKIR KRITIS PADA MATERI GELOMBANG MEKANIK**

**(Eksperimen Pada Siswa Kelas XI IPA di SMAN 1 Jalaksana
Tahun Ajaran 2021/2022)**

**FIFI APRILIA
NPM: 182153030**

disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Dr. H. Endang Surahman, M.Pd
NIP 196204291989031001**

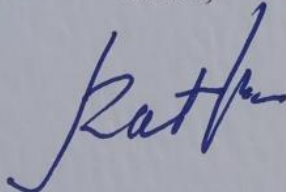
Pembimbing 2,



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

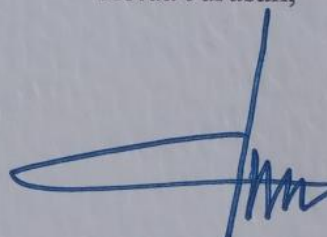
disahkan oleh

Dekan,



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

Ketua Jurusan,



**Dr. Nana, M.Pd
NIP 197906052005011015**