

LEMBAR PENGESAHAN

EFEKTIVITAS MODEL *PRESENTATION*, *IDEA MAPPING*, *CONCEPTUALIZATION*, *ASSESSMENT FORMATIVE* (PIMCA) TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA PADA MATERI KALOR

**(Kuasi Eksperimen pada Pembelajaran Fisika Kelas XI SMAN 1
Tasikmalaya Tahun Ajaran 2024/2025)**

**DINI KARTINI AGUSARI
NPM: 212153059**

disetujui oleh

Pembimbing 1,



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

Pembimbing 2,



**Dwi Sulistyaningsih, M.Pd.
NIP 199207142019032021**

disahkan oleh

Dekan,



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

Ketua Jurusan,



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