

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *DOUBLE LOOP
PROBLEM SOLVING (DLPS)* BERBANTUAN *PhET
SIMULATION* TERHADAP KETERAMPILAN PEMECAHAN
MASALAH PESERTA DIDIK PADA MATERI
TERMODINAMIKA**

**(Kuasi Eksperimen pada Peserta Didik Kelas XI IPA SMA
Negeri 1 Cigalontang tahun ajaran 2023/2024)**

**ANDINI FUJI LESTARI
NPM : 202153044**

disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Herni Yuniarti Suhendi, M.Pd
NIP 198906142015032006**

Pembimbing 2,



**Ernita Susanti, M.Pd
NIP 199305202019032023**

disahkan oleh

Dekan,


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

Ketua Jurusan,



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