

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED HYBRID LEARNING*  
(PRO-BHL) BERBANTUAN *OLABS* TERHADAP *HIGHER  
ORDER THINKING SKILLS (HOTS)* PESERTA DIDIK PADA  
MATERI KALOR DAN PERPINDAHAN KALOR**

**(*Quasi Experiment* pada Peserta Didik Kelas XI MIPA SMA  
Negeri 1 Talaga Tahun Ajaran 2023/2024)**

**PUTRI HALIZA RACHMA  
NPM: 202153073**

disetujui oleh

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,



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



**Yanti Sofi Makiyah, M.Pd.  
NIP 199210032019032019**

disahkan oleh

Ketua Jurusan,



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



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