

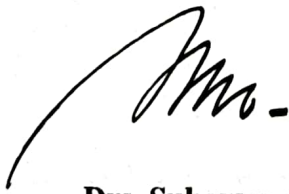
**PENGARUH MODEL *PROJECT BASED LEARNING* TERHADAP  
KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN KETERAMPILAN  
KOLABORASI PADA MATERI BIOTEKNOLOGI**

**(Studi Eksperimen di Kelas XII MIPA SMA Negeri 1 Taraju Tahun Ajaran  
2022/2023)**

AI NURIYAH  
192154043

disetujui oleh

Pembimbing 1,



**Drs. Suharsono, M.Pd.  
NIDN. 0422055902**

Pembimbing 2,



**Diki Muhamad Chaidir, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0022128802**

disahkan oleh

Dekan,



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

Ketua Jurusan,



**Mufti Ali, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0022079701**