

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERBANTUAN
ARTIFICIAL INTELLIGENCE LEARNING SYSTEM (AILS) TERHADAP
HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK DAN KEMAMPUAN LITERASI
SAINS PADA MATERI EKOSISTEM**

(Studi Eksperimen di Kelas X MIPA SMA Negeri 5 Tasikmalaya Tahun Ajaran
2022/2023)

RIFA SALSABILLA SUKMA

1921541106

disetujui oleh

Pembimbing I,



**Prof. Dr. Wahidin., M.Pd.
NIDN. 2002106501**

Pembimbing II,



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

disahkan oleh:

Dekan,



**Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd
NIDN. 0430056602**

Ketua Jurusan,



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