

LEMBAR PENGESAHAN

**PENERAPAN *DISCOVERY LEARNING* (DL) BERBANTUAN *ARTIFICIAL INTELLIGENCE LEARNING SYSTEM* (AILS) TERHADAP KETERAMPILAN KOMUNIKASI DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF PESERTA DIDIK
DALAM PEMBELAJARAN BIOLOGI**

(Studi Eksperimen di kelas XI SMA Negeri 4 Tasikmalaya Tahun Ajaran 2022/2023)

INDRI IZNI IZMIATI

192154012

disetujui oleh

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Prof. Dr. Wahidin, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 2002106501



Dea Diella, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0008128703

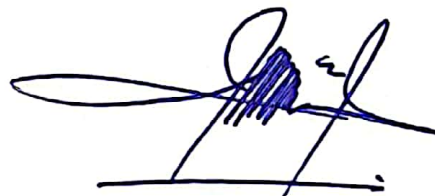
disahkan oleh



Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, Dra., M.Pd.

NIDN. 0430056602

Ketua Jurusan,



Mufti Ali, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0022079701