

LEMBAR PENGESAHAN

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

(Studi Eksperimen di kelas X MIPA SMA Negeri 2 Ciamis Tahun 2022/2023)

NURUL ARUM TRIANINGSIH

192154076

disetujui oleh

Pembimbing 1,



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

NIDN. 2002106501

Pembimbing 2,



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

NIDN. 0008128703

disahkan oleh

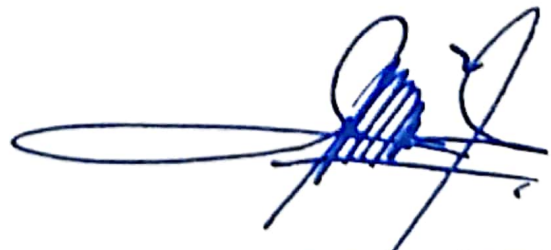
Dekan,



Dr. Nani R. Trianingsih, S.Pd., M.Pd.

NIDN. 0430056602

Ketua Jurusan



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

NIDN. 0022079701