

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL *PREDICT, DISCUSS, EXPLAIN, OBSERVE, DISCUSS, EXPLAIN* (PDEODE) TERHADAP KETERAMPILAN LITERASI SAINS DAN KETERAMPILAN KOLABORASI PESERTA DIDIK PADA MATERI BAKTERI
(Studi Eksperimen di Kelas X SMA Negeri 1 Ciamis Tahun Ajaran 2025/2026)

YULITA VIANDARI
222154080

disetujui oleh

Pembimbing 1,



Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si.
NIP 196004152021212001

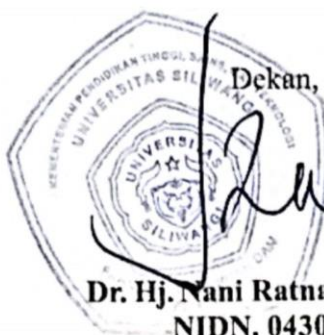
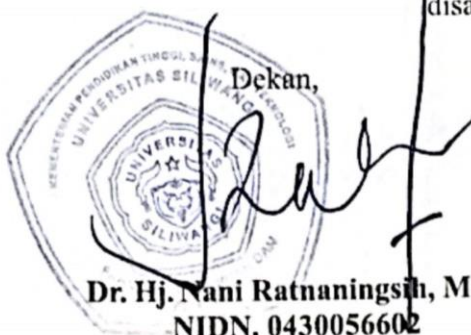
Pembimbing 2,



Dea Diella, S.Pd., M.Pd.
NIP 198712082015042005

disahkan oleh

Dekan,



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

Ketua Jurusan,



Mufti Ali, M. Pd.
NIDN. 0022079701