

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN *PERPLEXITY AI* TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN KETERAMPILAN KOLABORASI PESERTA DIDIK PADA MATERI SISTEM EKSKRESI MANUSIA

(Studi Eksperimen di Kelas XI SMA Negeri 6 Tasikmalaya, Tahun Ajaran 2025/2026)

CAHYANI MELIA
222154142

disetujui oleh

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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



Dr. Dita Agustian, M.Pd
NIDN. 0407088803

Disahkan oleh

Dekan,

Ketua Jurusan,



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



Mufti Ali, M. Pd.
NIDN. 0022079701