

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARUH *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) BERBASIS
TPACK TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN
PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK PADA MATERI
SISTEM EKSKRESI

(Studi Eksperimen di Kelas XI SMA Negeri 3 Ciamis Tahun Ajaran
2023/2024)

Penulis,
LUTFI FAUZIAH
202154087

disetujui oleh

Pembimbing 1,



Dr. Romy Faisal Mustofa, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0426097804

Pembimbing 2,



Vita Meylani, S.Pd., M.Sc.
NIDN. 0027059001

disahkan oleh

Dekan,



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

Ketua Jurusan,



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