

LEMBAR PENGESAHAN

Pengaruh Model Pembelajaran *Problem based learning* Berbantuan *Mind Mapping* Terhadap Partisipasi Siswa dan Berpikir Kritis Pada Pembelajaran Biologi
(Studi Eksperimen Pada Kelas XI SMAN 1 Tasikmalaya)

HANA NOVIANTI
212154070

Disetujui oleh

Pembimbing 1,



Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si.
NIDN. 0415046001

Pembimbing 2,



Ryan Ardiansyah, S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0008018901

disahkan oleh

Dekan,



Dr. Hj. Nani Ratnaningsih, M.Pd.
NIP. 196605302021212001

Ketua Jurusan,



Mufti Ali, S.Pd., M.Pd.
NIDN 00222079701