

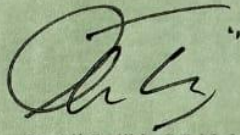
HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul "*Pengembangan E-LKPD Berbasis Project Based Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Kolaborasi dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Bioteknologi*". Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Diah Asti Wulandari, Nomor Induk Mahasiswa A1C421039 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dalam sidang skripsi.

Jambi, 07 Mei 2025

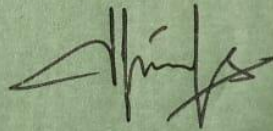
Pembimbing I



Dr. Ali Sadikin S.Pd.I, M.Pd.
NIP. 198501212008121002

Jambi, 07 Mei 2025

Pembimbing II



Dian Arisandy E. P. Sembiring, M.Pd.
NIP. 199109142022031008

HALAMAN PENGESAHAN

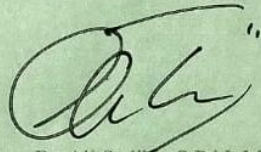
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "*Pengembangan E-LKPD Berbasis Project Based Learning Untuk Meningkatkan Keterampilan Kolaborasi dan Hasil Belajar Siswa SMA Pada Materi Bioteknologi*". Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Diah Asti Wulandari, Nomor Induk Mahasiswa A1C421039 telah dipertahankan di depan tim penguji pada Kamis, 05 Juni 2025.

Tim Penguji

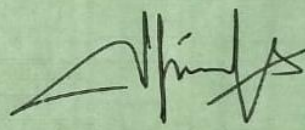
Ketua : Dr. Ali Sadikin S.Pd.I, M.Pd.
Sekretaris : Dian Arisandy E. P. Sembiring, M.Pd.
Anggota : 1. Dra. Muswita, M.Si.
2. Muhammad Yusuf, M.Pd.
3. Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.

Ketua Tim Penguji



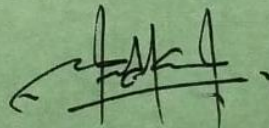
Dr. Ali Sadikin S.Pd.I, M.Pd.
NIP. 198501212008121002

Sekretaris Tim Penguji



Dian Arisandy E. P. Sembiring, M.Pd.
NIP. 199109142022031008

Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi PMIPA FKIP
Universitas Jambi



Winda Dwi Kartika, S.Si., M.Si.
NIP. 197909152005012002