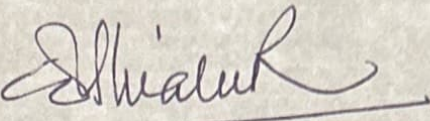


HALAMAN PERSETUJUAN

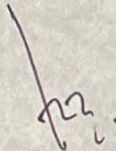
Skripsi yang berjudul "Efektivitas Model *Project Based Learning* Berbantuan *Artificial Intelligence* terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif dan *Higher Order Thinking Skills* Marzano." Program Studi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Ridha Yasarah, Nomor Induk Mahasiswa A1C421055 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dalam sidang skripsi.

Jambi, 27 Mei 2025
Pembimbing I



Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.
NIP. 196409101991021001

Jambi, 5 Juni 2025
Pembimbing II



Dara Mutiara Aswan, M.Pd.
NIP. 199210112020122002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Efektivitas Model *Project Based Learning* Berbantuan *Artificial Intelligence* terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif dan *Higher Order Thinking Skills* Marzano: Skripsi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Ridha Yasarah, Nomor Induk Mahasiswa A1C421055 telah dipertahankan didepan tim penguji pada tanggal 19 Juni 2025.

Tim Penguji

Ketua : Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.

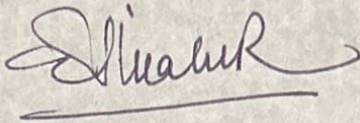
Sekretaris : Dara Mutiara Aswan, M.Pd.

Anggota : 1. Winda Dwi Kartika, S.Si, M.Si.
2. M. Erick Sanjaya, S.Pd., M.Pd.
3. Raissa Mataniari, S.Pd, M.Ed

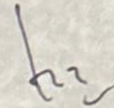
Mengetahui

Ketua Tim Penguji

Sekretaris Tim Penguji

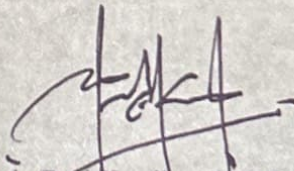


Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.
NIP. 196409101991021001



Dara Mutiara Aswan, M.Pd.
NIP. 199210112020122002

Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi PMIPA FKIP
Universitas Jambi



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