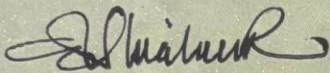


HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul "**Efektivitas Model *Project Based Learning* Berbantuan *Artificial Intelligence* Terhadap Keterampilan Komunikasi dan *Higher Order Thinking Skills* Marzano**". Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Rabiatal Adawiah, Nomor Induk Mahasiswa A1C421020 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan dalam sidang skripsi.

Jambi, 27 Mei 2025

Pembimbing I

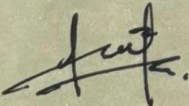


Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.

NIP. 196409101991021001

Jambi, 27 Mei 2025

Pembimbing II



Muhammad Yusuf, M.Pd.

NIP. 199501172022031015

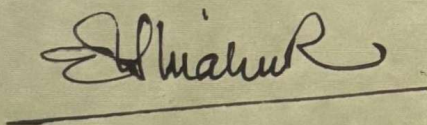
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Efektivitas Model *Project Based Learning* berbantuan *Artificial Intelligence* terhadap Keterampilan Komunikasi dan *Higher Order Thinking Skills* Marzano” Skripsi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Rabiatul Adawiah, NIM A1C421020 telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 12 Juni 2025

Tim Penguji

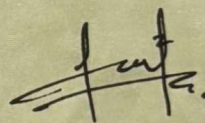
Ketua : Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.
Sekretaris : Muhammad Yusuf, M.Pd.
Anggota : 1. Dr. Ali Sadikin, S.Pd.I., M.Pd.
2. Danial Mursyd, M.Pd.
3. Lely Mardiyanti, S.Pd., M.Pd.

Mengetahui
Ketua Tim Penguji



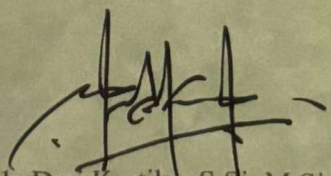
Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.,
NIP. 196409101991021001

Sekretaris Tim Penguji



Muhammad Yusuf, M.Pd.
NIP. 199501172022031015

Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi PMIPA FKIP
Universitas Jambi



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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rabiatul Adawiah

NIM : A1C421020

Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri dan bukan merupakan salinan dari penelitian pihak lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan salinan atau plagiat, saya bersedia menerima sanksi dicabut gelar dan ditarik ijazah.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab.

Jambi, 27 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,



Rabiatul Adawiah

NIM A1C421020