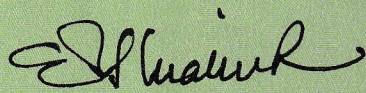


HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul *Pengaruh Model Project Based Learning (PjBL) terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Kemampuan Komunikasi Siswa SMA pada Materi Pergerakan Zat Melalui Membran Sel*: Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Nesta Azi Izil Hakim, Nomor Induk Mahasiswa A1C420074 telah diperiksa dan disetujui untuk untuk diujikan dalam sidang skripsi.

Jambi, 11 Desember 2024
Pembimbing I



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

Jambi, 11 Desember 2024
Pembimbing II



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

HALAMAN PENGESAHAN

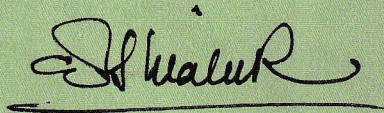
Skripsi yang berjudul *Pengaruh Model Project Based Learning (PjBL) terhadap Kemampuan Berpikir Kritis dan Kemampuan Komunikasi Siswa SMA pada Materi Pergerakan Zat Melalui Membran Sel*: Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Nesta Azi Izil Hakim, Nomor Induk Mahasiswa A1C420074 telah dipertahankan di depan tim penguji pada Kamis, 20 Februari 2025.

Tim Penguji

Ketua : Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.
Sekretaris : Dr. Ali Sadikin, S.Pd.I., M.Pd.
Anggota : 1. Retni Sulistiyoning B, S.Pd., M.Si.
2. Desfaur Natalia, S.Pd., M. Pd.
3. Prof. Dr. Dra. Asni Johari, M.Si.

Mengetahui

Ketua Tim Penguji



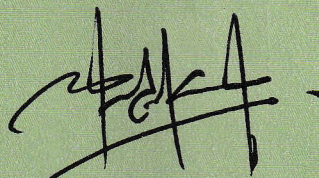
Dr. Drs. Jodion Siburian, M.Si.
NIP. 196409101991021001

Sekretaris Tim Penguji



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

Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi PMIPA FKIP
Universitas Jambi



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