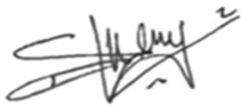


HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tesis berjudul “ **Pengembangan e-Modul Berbasis *Problem Based Learning* pada Materi Konfigurasi Elektron untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa**” yang disusun oleh Sandi, NIM P2A823004 telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan sesuai dengan prosedur, ketentuan dan kelaziman yang berlaku.

Jambi, 07 Maret 2025 Pembimbing I,



Prof. Dr.Dra. Wilda Syahri, M.Pd. NIP.
196607021992032001

Jambi, 07 Maret 2025 Pembimbing II,



Dr. Diah Rizki Gusti, S.Si., M.Si.
NIP. 197408102000122001

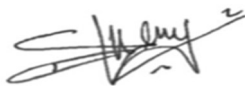
HALAMAN PENGESAHAN

Tesis berjudul “ **Pengembangan e-Modul Berbasis *Problem Based Learning* pada Materi Konfigurasi Elektron untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa**” yang disusun oleh :

Nama : Sandi
Nim : P2A823004
Jenjang Pendidikan : Strata Dua (S2)
Program Studi : Magister Pendidikan Kimia
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Telah diuji dan dipertimbangkan didepan dewan penguji pada siding Tesis Program Studi Magister Pendidikan Kimia FakultasKeguruan dan Ilmu Pendiikan Universitas Jambi pada tanggal 20 Maret 2025.

Pembimbing I,



Prof. Dr.Dra. Wilda Syahri, M.Pd.
NIP. 196607021992032001

Jambi, 07 Maret 2025
Pembimbing II,



Dr. Diah Rizki Gusti, S.Si., M.Si.
NIP. 197408102000122001

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Magister Pendidikan Kimia



Dr. Drs. Harizon, M.Si.
NIP. 196510161992031010