

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis berjudul "Studi Komparatif Kompetensi Siswa Melalui Pembelajaran Listrik Dinamis Menggunakan Media *Online* (*PhET* Simulasi) dan Media *Offline* (KIT IPA) di SMP" yang disusun oleh FIRDA NIKMAH NIM P2A519003 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada 27 Juni 2023.

Dewan Penguji

1. Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D.
NIP 196705031993031004

Ketua

2. Dr. Drs. Syamsurizal, M.Si.
NIP 196809181993031003

Sekretaris

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

Penguji Utama

4. Dr. Tanti, S.Si., M.Si.
NIP 198112232009122004

Anggota

5. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.
NIP 198905182022031010

Anggota

Mengesahkan,

Direktur Pascasarjana,
Universitas Jambi



Prof. Dr. H. Haryadi, S.E., M.M.S.
NIP 196504011990031002

Jambi, Juni 2023

Mengetahui,

a.n. Ketua Program Studi,
Sekretaris Magister Pendidikan IPA

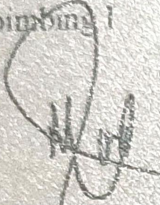
Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.
NIP 198905182022031010

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Penelitian tesis berjudul "Studi Komparatif Kompetensi Siswa Melalui Pembelajaran Listrik Dinamis Menggunakan Media *Online* (PhET Simulasi) dan Media *Offline* (KIT IPA) di SMP" yang disusun oleh FIRDA NIKMAH, NIM. P2A519003 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing.

Jambi, Juni 2023

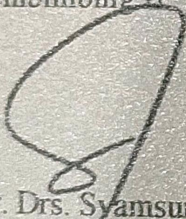
Pembimbing I



Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D.
NIP 196705031993031004

Jambi, Juni 2023

Pembimbing II



Dr. Drs. Syamsurizal, M.Si.
NIP 196809181993031003