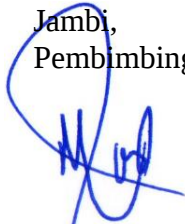


HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian Tesis berjudul “Implementasi E-LKPD Berbasis *Liveworksheet* dan Dampaknya Terhadap Keaktifan Belajar, Pemahaman Konsep dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Suhu dan Kalor di SMP Negeri 2 Tungkal Ulu” yang disusun oleh ZUVITA ERDANINGSIH, NIM P2A520014 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing.

Jambi, Juli 2024
Pembimbing I



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

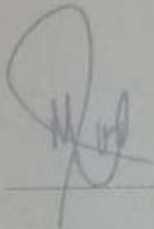
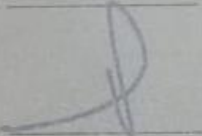
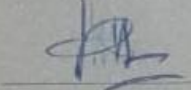
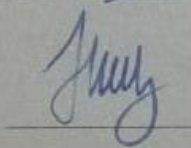
Jambi, Juli 2024
Pembimbing II

Dr. Tedjo Sukmono, S.Si., M.Si.
NIP 197207052000031003

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis Berjudul "Implementasi E-LKPD Berbasis *Liveworksheet* dan Dampaknya Terhadap Keaktifan Belajar, Pemahaman Konsep dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Suhu dan Kalor di SMP Negeri 2 Tungal Ulu" yang disusun oleh ZUVITA ERDANINGSIH, NIM P2A520014 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 8 Juli 2024.

Dewan Penguji

- | | | |
|---|---------------|--|
| 1. Prof. Drs. Maison, M.Si., Ph.D.
NIP 196705031993031004 | Ketua |  |
| 2. Dr. Tedjo Sukmono, S.Si., M.Si.
NIP 197207052000031003 | Sekretaris |  |
| 3. Prof. Dr. rer. nat. Asrial, M.Si.
NIP 196308071990031002 | Penguji Utama |  |
| 4. Dr. Sri Purwaningsih, S.Si., M.Si.
NIP 197401242000032001 | Anggota |  |
| 5. Dr. Ilham Falani, S.Pd., M.Si.
NIP 198905182022031010 | Anggota |  |

Mengesahkan,
Direktur Pascasarjana,
Universitas Jambi,

Jambi, Juli 2024
Mengetahui,
Ketua Program Studi,
Magister Pendidikan IPA

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

Dr. Afreni Hamidah, S.Pt., M.Si.
NIP 197304211999032001