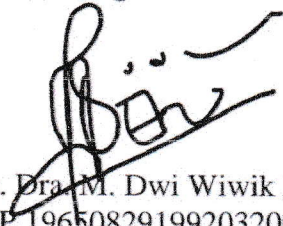


HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Penelitian Tesis berjudul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Cahaya dan Alat Optik Berorientasi Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa” yang disusun oleh PAJRINA AULIYAK, NIM P2A520030 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing.

Jambi, Desember 2022
Pembimbing I



Dr. Dra. M. Dwi Wiwik Ernawati, M. Kes
NIP 196508291992032001

Jambi, Desember 2022
Pembimbing II




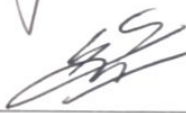



Dr. Dra. Wilda Syahri, M. Pd
NIP 196607021992032001

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis berjudul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Cahaya dan Alat Optik Berorientasi Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa” yang disusun oleh PAJRINA AULIYAK, NIM P2A520030 telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 17 Desember 2022.

Dewan Penguji


- | | | |
|---|---------------|---|
| 1. Dr.Dra.M.Dwi Wiwik Ernawati,M. Kes
NIP 196508291992032001 | Ketua |  |
| 2. Dr. Dra. Wilda Syahri, M. Pd
NIP 196607021992032001 | Sekretaris |  |
| 3. Prof. Dr. Dra. Risnita, M. Pd
NIP 196707081998032001 | Penguji Utama |  |
| 4. Dr.Yusnaidar, S. Si, M. Si
NIP 196809241999032001 | Anggota |  |
| 5. Dr. Afreni Hamidah, S. Pt, M.Si
NIP 197304211999032001 | Anggota |  |

Mengesahkan,
Direktur Pascasarjana
Universitas Jambi


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

Jambi, Desember 2022

Mengetahui,
Ketua Program Studi,
Magister Pendidikan IPA


Dr. Sri Purwaningsih, S.Si., M.Si
NIP 197401242000032001