

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tesis : Implementasi E-LKPD Interaktif Berbasis *Scaffolding* untuk Meningkatkan Keterampilan Kolaborasi dan Keterampilan Proses Sains

Nama Mahasiswa : Teuku Muhammad Alfatdri

NPM : 2209200170009

Program Studi : Magister Pendidikan IPA

Konsentrasi : Pendidikan Fisika

Banda Aceh, 24 Juli 2026

Mengetahui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Rini Safitri, M.Si.
NIP. 19700425 199512 2 001

Dr. Susilawati, S.Pd., M.Ed.
NIP. 19811207 200604 2 003

Mengetahui:

Koordinator Program Studi
Magister Pendidikan IPA,

Direktur Sekolah Pascasarjana
Universitas Syiah Kuala,

Dr. Ibnu Khaldun, M.Si.
NIP. 19661010 199102 1 003

Prof. Dr. drh. Muslim Akmal, M.P.
NIP. 19700616 199512 1 001

**LEMBAR PENGESAHAN
KOMISI PENGUJI UJIAN TESIS**

IMPLEMENTASI E-LKPD INTERAKTIF BERBASIS *SCAFFOLDING*
UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOLABORASI
DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS

Dipersiapkan oleh :

Teuku Muhammad Alfatdri
NPM. 2209200170009

Telah dipertahankan pada tanggal 24 Juli 2026, sehingga dinyatakan
memenuhi syarat ujian tesis untuk diterima dan disetujui
oleh Komisi Penguji sebagai berikut:

1. Dr. Rini Safitri, M.Si. :
Ketua Penguji/Pembimbing 1
2. Dr. Susilawati, S.Pd., M.Ed. :
Anggota Penguji/Pembimbing 2
3. Prof. Dr. A. Halim, M.Si. :
Anggota Penguji 2
4. Dr. Ibnu Khaldun, M.Si. :
Anggota Penguji 3

Mengetahui,
Koordinator Program Studi,

Dr. Ibnu Khaldun, M.Si.
NIP. 19661010 199102 1 003