

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “**Pengembangan e-Modul Kimia Berbasis *Problem Based Learning (PBL)* Pada Materi Koloid Di SMAN 2 Muaro Jambi**”. Skripsi Program Studi Pendidikan Kimia, yang disusun oleh Adriyan Wijaya Putra Nomor Induk Mahasiswa A1C118035 telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Jambi, 4 Juli 2025

Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'H' followed by a vertical line.

Dr. Drs. Harizon, M.Si.

NIP 196510161992031010

Jambi, 4 Juli 2025

Pembimbing II

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'H' followed by a vertical line.

Prof. Dr. Drs. Haryanto, M.Kes.

NIP 196803131993031003

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Pengembangan e-Modul Kimia Berbasis *Problem Based Learning (PBL)* Pada Materi Koloid Di SMAN 2 Muaro Jambi**” yang disusun oleh Adriyan Wijaya Putra, dengan NIM A1C118035 telah dipertahankan di dewan penguji pada tanggal 8 juli 2025.

Tim Penguji

Ketua : Dr.Drs. Harizon, M.Si.
Sekretaris : Prof. Dr.Drs. Haryanto, M.Kes.
Anggota : 1. Afrida, S.Si., M.Si.
2. Isra Miharti, S.Si., M.Pd.
3. Febbry Romundza, M.Pd.

Ketua Tim Penguji



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

Sekretaris Tim Penguji



Prof.Dr.Drs. Haryanto, M.Kes.
NIP 196803131993031003

Ketua Program Studi
Pendidikan Kimia PMIPA FKIP
Universitas Jambi



Asmiyunda, M.Pd.
NIP 199505162022032025