

**PERBANDINGAN MODEL PEMBELAJARAN *COLLABORATIVE-
CREATIVE* DAN *PROBLEM BASED LEARNING* BERMEDIA
LABORATORIUM VIRTUAL DALAM MENINGKATKAN
KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA MATERI ASAM BASA
DI SMA NEGERI 2 MUARO JAMBI**

**OLEH :
RARA AKDA SEPTIAN
P2A823005**

(Program Studi Magister Pendidikan Kimia)

**Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Jambi**

Menyetujui

Tim Pembimbing

Pembimbing I



**Prof. Dr. rer.nat. H. Rayandra Asyhar, M. Si
NIP. 196108161988031006**

Pembimbing II



**Dr. Dra. Zurweni, M. Si
NIP.196407081992032001**

Tesis berjudul “**Perbandingan Model Pembelajaran *Collaborative-Creative* dan *Problem Based Learning* Bermedia Laboratorium Virtual dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Sains pada Materi Asam Basa di SMA Negeri 2 Muaro Jambi**” yang disusun oleh :

Nama : Rara Akda Septian
NIM : P2A823005
Jenjang Pendidikan : Strata Dua (S2)
Program Studi : Magister Pendidikan Kimia
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Telah diuji dan dipertahankan didepan dewan penguji pada siding Tesis Program Studi Magister Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi pada 19 Maret 2025.

Jambi, April 2025

Pembimbing I



Prof. Dr. rer.nat. H. Rayandra Asyhar, M. Si
NIP. 196108161988031006

Pembimbing II



Dr. Dra. Zurweni, M. Si
NIP.196407081992032001

Mengesahkan,
Ketua Program Studi
Magister Pendidikan Kimia



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