

**PENGEMBANGAN *E*-LKPD MENGGUNAKAN *LIVEWORKSHEET*  
PADA MATERI LAJU REAKSI BERBASIS *PROJECT BASED  
LEARNING* (PjBL) TERINTEGRASI KEMAMPUAN  
BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK SMA**

**TESIS**

**OLEH :  
VIKA SEPUTRI  
NIM P2A823002**



**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JAMBI**

**2025**

**PENGEMBANGAN *E-LKPD* MENGGUNAKAN *LIVEWORKSHEET*  
PADA MATERI LAJU REAKSI BERBASIS *PROJECT BASED  
LEARNING* (PjBL) TERINTEGRASI KEMAMPUAN  
BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK SMA**

**TESIS**

**Diajukan Kepada Program Studi Magister Pendidikan Kimia  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Magister Pendidikan Kimia**

**OLEH :  
VIKA SEPUTRI  
NIM P2A823002**



**PROGRAM STUDI MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JAMBI**

**2025**