

**PENGEMBANGAN *e*-MODUL KIMIA BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) PADA MATERI KOLOID DI SMAN 2 MUARO JAMBI**

**PROPOSAL SKRIPSI**



**OLEH**

**ADRIYAN WIJAYA PUTRA**

**NIM A1C118035**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUANALAM  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JAMBI**

**2025**

**PENGEMBANGAN *e*-MODUL KIMIA BERBASIS *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) PADA MATERI KOLOID DI SMAN 2 MUARO JAMBI**

**PROPOSAL SKRIPSI**

**Diajukan kepada Universitas Jambi**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan**

**Program Sarjana Pendidikan Kimia**



**OLEH**

**ADRIYAN WIJAYA PUTRA**

**NIM A1C118035**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JAMBI  
2025**