

**PENGARUH PENGGUNAAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
DAN TINGKAT KEPERCAYAAN DIRI TERHADAP KEMAMPUAN  
BERPIKIR KRITIS SISWA KELAS XII IPA SMA NEGERI 8  
BATANGHARI PADA MATERI BIOTEKNOLOGI**

**TESIS**

**OLEH  
M. HELMI  
NIM P2A521003**



**PROGRAM STUDI MAGISTER  
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PASCASARJANA  
UNIVERSITAS JAMBI  
OKTOBER, 2023**

**PENGARUH PENGGUNAAN MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*  
DAN TINGKAT KEPERCAYAAN DIRI TERHADAP KEMAMPUAN  
BERPIKIR KRITIS SISWA KELAS XII IPA SMA NEGERI 8  
BATANGHARI PADA MATERI BIOTEKNOLOGI**

**TESIS**

**Karya Tulis untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh Gelar Magister Pendidikan IPA**

**OLEH  
M. HELMI  
NIM P2A521003**



**PROGRAM STUDI MAGISTER  
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
PASCASARJANA  
UNIVERSITAS JAMBI  
OKTOBER, 2023**

