

**PENGARUH MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PJBL) TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI
SISWA SMA PADA MATERI PERGERAKAN ZAT MELALUI
MEMBRAN SEL**

SKRIPSI



**OLEH
NESTA AZI IZIL HAKIM
NIM A1C420074**

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

**PENGARUH MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PJBL) TERHADAP
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI
SISWA SMA PADA MATERI PERGERAKAN ZAT MELALUI
MEMBRAN SEL**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Universitas Jambi
untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Biologi**



**Oleh
Nesta Azi Izil Hakim
NIM A1C420074**

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