

**DESAIN DAN UJI COBA E-MODUL BERBASIS PJBL PADA MATERI  
KOLOID SISWA KELAS XI MAN**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan Kimia

**SRI WAHYUNI  
03291911061**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KHAIRUN**

**2024**