



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS *PROJECT BASED*  
*LEARNING* PADA MATERI ASAM BASA  
UNTUK SMA KELAS XI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan**

**MUHAMMAD FARHANSYAH**

**NIM 4191131029**

**Program Studi Pendidikan Kimia**

**JURUSAN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**MEDAN**

**OKTOBER 2023**