



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENERAPAN MEDIA VIDEO ANIMASI DAN POWERPOINT  
TERHADAP MINAT DAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN  
MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING  
(PBL) PADA MATERI IKATAN KIMIA KELAS XI  
SEKOLAH CHANDRA KUMALA**

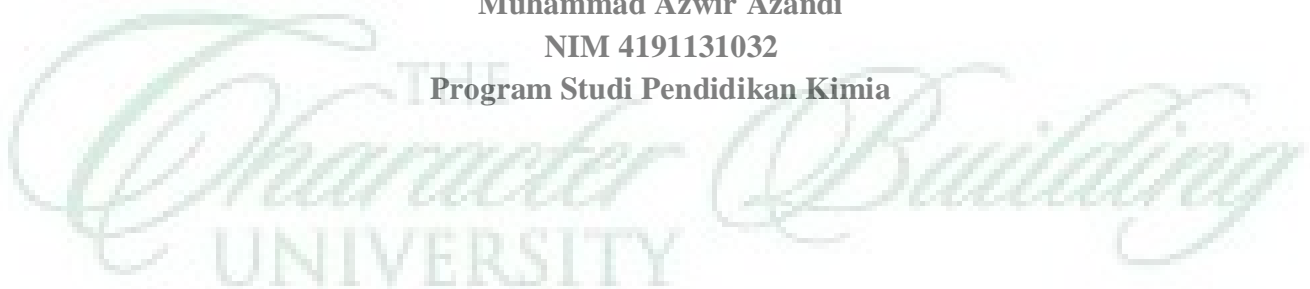
**SKRIPSI**

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

**Muhammad Azwir Azandi**

**NIM 4191131032**

**Program Studi Pendidikan Kimia**



**JURUSAN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**MEDAN**

**MARET 2025**