



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS *PROBLEM  
BASED LEARNING* (PBL) PADA MATERI IKATAN  
ION DAN KOVALEN UNTUK KELAS X**

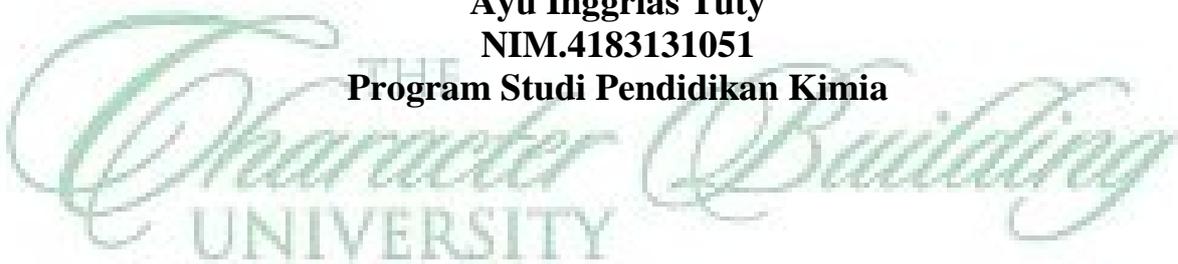
**SKRIPSI**

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

**Ayu Inggrias Tuty**

**NIM.4183131051**

**Program Studi Pendidikan Kimia**



**JURUSAN KIMIA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**MEDAN**

**APRIL 2022**