



**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**PENGARUH *MACROMEDIA FLASH* BERBASIS MODEL  
*PROBLEM BASED LEARNING* TERHADAP MOTIVASI  
DAN HASIL BELAJAR SISWA SMA PADA  
MATERI LAJU REAKSI**

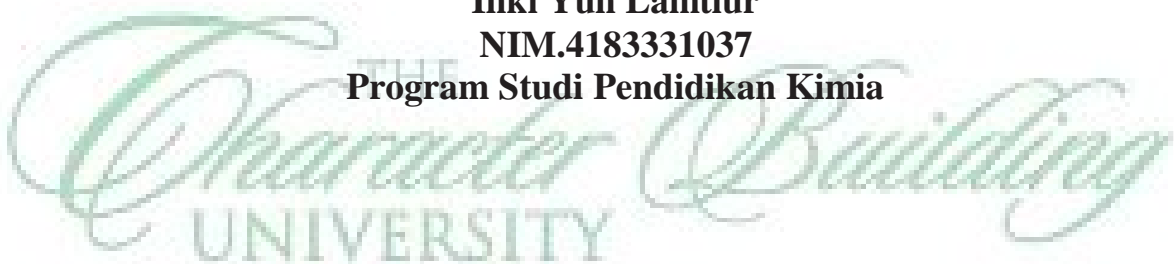
**SKRIPSI**

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

**Inki Yun Lamtiur**

**NIM.4183331037**

**Program Studi Pendidikan Kimia**



**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
MEDAN  
APRIL 2022**