

**PENGEMBANGAN MODUL *PEDAGOGICAL CONTENT*  
*KNOWLEDGE* (PCK) KIMIA PADA MATERI  
LAJU REAKSI UNTUK SMA KELAS XI**

Oleh :

**FriscaZahronaUtamiHarahap  
NIM 4163331011  
Program Studi Pendidikan Kimia**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2020**