

**IMPLEMENTASI MODEL PAKEM DENGAN MEDIA BERBASIS  
KOMPUTER DIBANDINGKAN DENGAN MEDIA MOLYMOD  
DALAM UPAYA MENINGKATKAN RASA TANGGUNG  
JAWAB DAN HASIL BELAJAR KIMIA SISWA PADA  
POKOK BAHASAN HIDROKARBON**

Oleh :

Melisy Sitorus

NIM 409131049

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  
2013**