

**PENGARUH PENGGUNAAN MULTIMEDIA DAN PRAKTIKUM  
MELALUI STRATEGI *LEARNING CYCLE* TERHADAP  
KARAKTER DAN HASIL BELAJAR KIMIA SISWA  
SMA PADA POKOK BAHASAN KELARUTAN  
DAN HASIL KALI KELARUTAN**

**TESIS**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Pada  
Program Studi Pendidikan Kimia**

**Oleh :  
DINA FERNATA PURBA  
NIM : 8116142005**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2013**