

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBASIS  
KOLABORATIF DENGAN MEDIA *eXe LEARNING* TERHADAP  
KREATIVITAS DAN HASIL BELAJAR SISWA SMA PADA  
POKOK BAHASAN HIDROLISIS GARAM**

**TESIS**

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

**Oleh:**

**Anita Debora Simangunsong**

**NIM: 8136142002**



**PRODI MAGISTER PENDIDIKAN KIMIA  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**2015**