

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL)  
BERBANTUAN MEDIA *PREZI* DAN *MOTIVASI*  
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA  
PADA MATERI KOLOID**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan  
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan  
pada Program Studi Pendidikan Kimia

**Oleh:**

**NURUL MAMELYA HARAHAHAP**

**NIM: 8166141013**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2019**