

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING*
BERBASIS KOLABORATIF DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA
MICROSOFT FRONTPAGE TERHADAP MOTIVASI BELAJAR
DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI KOLOID**

TESIS

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

Oleh:

ILFAN

NIM: 81436141005



PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
2016