

**EFEKTIFITAS MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* (PBL) DISERTAI  
METODE DISKUSI MENGGUNAKAN MEDIA *MACROMEDIA*  
*FLASH* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA MAN  
MEDAN PADA POKOK BAHASAN KOLOID**

Oleh:

**Fachry Fadillah  
NIM 4133131016  
Program Studi Pendidikan Kimia**



**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2017**