

**EFEK MODEL PEMBELAJARAN *SCIENTIFIC INQUIRY* BERORIENTASI  
KOLABORATIF MENGGUNAKAN MEDIA *MACROMEDIA FLASH*  
DAN MOTIVASI TERHADAP PENGETAHUAN  
ILMIAH FISIKA SMA**

**TESIS**

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

Oleh:

**FINE EIRENE SIAHAAN**

**NIM : 8146175010**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2016**