

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERORIENTASI  
KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS PADA  
PELAJARAN KIMIA KELAS XI SMA**

**TESIS**

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

**Oleh:**

**RISMA SIAHAAN  
NIM. 8156142029**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2020**