

**ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS, LITERASI SAINS  
DAN SIKAP ILMIAH SISWA PADA MATERI EKOSISTEM  
DI SMA NEGERI 2 KOTAPINANG**

**TESIS**

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

**Oleh:**

**ILHAM HAKIKI HARAHAHAP**  
**NIM. 8166174011**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2020**