

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN  
BERBASIS *VIRTUAL LABORATORY* PADA  
MATERI BAKTERI KELAS X**

**TESIS**

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

**OLEH:**

**LAILATUSSYIFA**

**NIM: 8166174013**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
2020**