

**PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS SETS DENGAN MODEL PjBL PADA  
PEMBELAJARAN KOLOID DAN PENGARUHNYA TERHADAP  
HASIL BELAJAR SISWA SMA**

**TESIS**

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

**Oleh:**

**WAN AZURA**

**NIM: 8196142004**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2021**