

**INOVASI *e*-LKPD BERBANTUAN *LIVE WORKSHEET*  
BERBASIS *HOTS* PADA MATERI KIMIA SEMESTER GENAP  
KELAS X SMA KURIKULUM MERDEKA**

**TESIS**

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

Oleh:

**AISYATUR RADHWA MARPAUNG**

**NIM. 8216142010**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2023**