

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR INOVATIF DAN INTERAKTIF  
MELALUI PENDEKATAN SAINSTIFIK PADA PENGAJARAN  
STRUKTUR ATOM DAN SISTEM PERIODIK UNSUR**

TESIS

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

Oleh:

**LAMTIUR DERMAWAN SIHOTANG  
NIM: 8136142014**



**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2018**