

**EFEKTIVITAS MODEL *PROJECT BASED LEARNING* BERORINETASI  
*eXe LEARNING* BERBASIS *KOLABORATIF* DAN MOTIVASI  
TERHADAP HASIL BELAJAR PADA MATERI  
LAJU REAKSI**

**TESIS**

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

Oleh:

**AGUS MULIAMAN**

**NIM: 8166141001**



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
MEDAN  
2018**