

**PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM KIMIA
INOVATIF DAN *VIRTUAL* LABORATORIUM MATERI
SMA/MA KELAS XI SEMESTER GANJIL**

TESIS

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

Oleh :

KALE ADE WIWOHO

NIM: 8156142006



**PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2017**