

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia yang dilimpahkanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul ***“Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia SMA Pada Materi Kimia Unsur Terintegrasi Model Pembelajaran Berbasis Proyek”*** yang diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar magister pendidikan di Universitas Negeri Medan. Dan tak lupa pula sholawat dan salam atas junjungan kita Nabi Muhammad SAW semoga dengan memperbanyak sholawat kepada beliau kita tergolong umatnya yang mendapat syafaat di yaumul mahsyar kelak.

Dalam penulisan tesis ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis tidak lupa menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada bapak Prof.Dr.Ramlan Silaban,M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Kimia Pascasarjana Universitas Negeri Medan sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I dimana dalam penyusunan tesis ini yang dengan tulus-ikhlas mengoreksi dan memberikan motivasi serta saran sekaligus meluangkan waktu untuk diskusi kepada penulis selama melakukan perkuliahan dan menyelesaikan tesis ini. Begitu juga kepada Ibu Dr.Ida Duma Riris,M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak berjasa dan tidak pernah bosan membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis selama melakukan perkuliahan dan menyelesaikan tesis ini. Ucapan terimakasih kepada bapak Dr.Mahmud,M.Sc, bapak Dr.Ayi Darmana,M.Si serta Dr. Marham Sitorus,MS selaku dosen penguji yang telah memberikan saran yang membangun sehingga penelitian dalam tesis ini dapat berlangsung dengan baik. Ucapan kepada Prof.Dr.Retno Dwi Suyanti M.Si dan Dr.Ajat Sudrajat,M.Si, yang telah menjadi validator penuntun praktikum yang telah dikembangkan.

Ucapan Terima Kasih kepada Bapak Kepala Sekolah SMAN 3 Medan Drs. Sahlan Daulay, dan bapak Dr. Simon Manurung selaku guru kimia, Bapak Kepala Sekolah MAN 2 Model Medan Dr. Burhanudin, M.Pd dan Ibu Dr. Jati Setiasih

selaku guru kimia. Bapak Kepala Sekolah SMAN 8 Medan dan ibu Siska selaku guru kimia yang telah membantu kelancaran proses penelitian ini.

Teristimewa kepada Ayahanda tercinta alm. Adam dan ibunda tercinta Sarimah S.PdI serta abah H. Yahya yang telah berhasil merubah keraguan menjadi energi yang maha dahsyat yang telah merubah mimpi jadi kenyataan bagi penulis, begitu pula kepada rekan-rekan seperjuangan mahasiswa/i Pascasarjana Prodi Pendidikan Kimia Angkatan 25 serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih untuk semuanya.

Akhirnya, kepada Allah penulis mohonkan, kiranya segala bantuan yang telah diterima mendapat balasan yang berlipat ganda dari-Nya, semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Medan, 2 Juni 2016

Penulis

ALFI SYAHRIAH

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY