

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Alamin. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Sang Maha Kuasa, atas segala rahmat dan ridho-Nya yang memberikan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“Pengembangan Buku Penuntun Dan Kit Praktikum Kimia Inovatif Kelas XII SMA/MA Semester Ganjil Sesuai Kurikulum 2013 Berbasis Proyek”**. Tesis ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Kimia, Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si selaku Ketua Prodi Magister Pendidikan Kimia Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I dimana dalam penyusunan tesis ini yang telah membimbing dan memberikan motivasi serta saran sekaligus meluangkan waktu untuk diskusi kepada penulis selama perkuliahan dan menyelesaikan tesis ini. Begitu juga kepada Bapak Dr. Simson Tarigan, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan motivasi kepada penulis selama perkuliahan dan menyelesaikan tesis ini. Ucapan terimakasih kepada bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si, serta bapak Dr. Muhammad Yusuf, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran yang membangun sehingga penelitian dalam tesis ini dapat berlangsung dengan baik.

Ucapan Terima Kasih kepada Ibu Desi Yulian, S.Pd Selaku staf administrasi Magister Pendidikan Kimia dan ucapan terima kasih kepada staf Tata

Usaha Program Pascasarjana, Universitas Negeri Medan yang telah memberikan kelancaran dan informasi dalam penyusunan tesis. Ucapan Terima Kasih kepada Ibu Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Bapak Ketua Jurusan Kimia, Bapak Kepala Laboratorium Kimia yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di laboratorium Kimia, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Teristimewa kepada kedua orang tua tercinta Suhadi Wiranto dan ibunda Parinten yang telah mendukung serta mendoakan kelancaran penelitian dan pembuatan tesis. Ucapan terima kasih kepada Bapak Sudarmin, Ibu Supriyati, Mbak Sartini, Mbak Suparti, Mas Saiful Adam dan Mas Ady Wibowo yang telah memberikan dukungan dan doa untuk kelancaran pembuatan tesis. Untuk kekasih tercinta Rita Mahyani yang tetap mendampingi serta mendoakan kelancaran penelitian dan pembuatan tesis. Begitu pula kepada rekan-rekan seperjuangan mahasiswa/i Magister Pendidikan Kimia 2016 kelas Reguler maupun kelas Eksekutif serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih untuk semuanya.

Akhirnya, untuk kesempurnaan tesis ini diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Medan, April 2018

Penulis,

Zainal Arifin  
NIM. 8166142014