

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga tesis ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Tesis saya berjudul “Pengembangan Penuntun Praktikum Stokimetri Inovatif Sesuai Kurikulum 2013 berbasis Keterampilan Proses Sains”.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si sebagai Pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Nurfazriani, M.Si sebagai pembimbing II dan Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si dan bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si sebagai validator penuntun praktikum yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan serta saran-saran kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si sebagai penguji I, Bapak Bapak Dr. Mahmud, M.Sc sebagai penguji II dan Ibu Dr. Murniaty Simorangkir sebagai penguji III, yang telah memberikan saran guna kesempurnaan isi dari tesis ini. Juga kepada Bapak Prof.Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku direktur Pascasarjana Unimed serta seluruh Dosen dan staf pegawai di program pendidikan kimia pascasarjana yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tidak terhingga kepada penulis sehingga bermanfaat bagi peningkatan wawasan dan motivasi penulis serta memberikan kemudahan dan bantuan selama mengikuti perkuliahan. Terimakasih kepada Bapak Antonius Aritonang, M.T sebagai kepala sekolah SMA Swasta Cinta Budaya/Chong Wen, Bapak Sangap Ginting, S.Pd Kepala sekolah SMA Methodist yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, bapak Junior Pasaribu, S.Pd selaku guru kimia di SMA Cinta Budaya/ Chong Wen dan siswa-siswi IPA Kelas X-IPA 1 di SMA Swasta Cinta Budaya/Chong Wen dan kepada Guru-guru kimia yang membantu dalam validasi penuntun praktikum.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih dan hormat kepada orang tua saya Ayahanda F.Marpaung dan Ibunda E. Sitorus, juga kepada kedua adik penulis Debora Marantika Marpaung S.Pd, Brigadir Andi Saputra Marpaung yang

telah memberikan dukungan baik segi moral dan moril menyelesaikan penulisan tesis ini tepat pada waktunya. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan selama perkuliahan yaitu kelas B1 Pendidikan Kimia Pascasarjana Unimed khususnya Dewi Natalia Marpaung, Mei Uliodorma Siboro, Lia, Anggi, Dicky, Kale Widodo, Sondang Saragih, Roy Siagian yang telah memberi motivasi dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Terimakasih kepada seluruh sahabat dan rekan-rekan penulis khususnya yang terkasih Henri Panggabean S.Si buat motivasi selama penulis dalam menyelesaikan thesis ini. Terimakasih buat rekan-rekan Gorat Sibuea S.Si, Fridawati Simatupang S.Pd, yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu atas setiap dukungan doa dan motivasi yang diberikan selama ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan tesis ini. Kiranya isi tesis ini bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Maret 2017

Penulis

Meida Esterlina Marpaung

