

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan penyertaannyaNya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi berjudul “Pengembangan Modul Penuntun Praktikum Kelas X SMA Berbasis Proyek Pada Materi Reaksi Redoks”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.S, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal pertemuan hingga selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Lisnawaty Simatupang, S.Si, M.Si, Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si, Ibu Dr. Ir Nurfajriani, M.Si, sebagai dosen penguji yang memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Dra. Nurmali, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik dan kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen serta staff pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED serta kepada Bapak Drs Haron Wilson Nainggolan, selaku Kepala Sekolah di SMA Methodist 8 Medan dan Ibu Rista Aruan, M.Pd, sebagai guru kimia di kelas X SMA Methodist 8 Medan dan kakak dari penulis yang telah memberikan ijin dan fasilitas yang membantu dalam proses penelitian ini.

Yang sangat teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada Ayah yang sangat penulis sayangi (+) Mangasi Sitorus dan wanita terhebat dalam hidup penulis Ibu Dorti Manurung, terima kasih untuk segala doa, jerih payah dan perjuangan selama ini dalam menyekolahkan penulis dan yang selalu mendukung dalam penulisan skripsi ini. Teristimewa juga kepada abang yang seperti seorang ayah bagi penulis Immanuel Rianto Sitorus, A.Mk dan kakak Tiarna

Simanjuntak, A.Mk yang telah memberi semangat dan dukungan demi terselesainya studi penulis.

Terkhusus penulis mengucapkan terima kasih kepada pemerintah yang melalui program Bidikmisi yang telah banyak membantu dana dalam perkuliahan dan penyusunan skripsi ini dan kepada TIM Rumah UKM KP UNIMED, Benetha SG dan Yabes CG yang menjadi wadah penulis dalam berorganisasi dan melayani Tuhan Yesus Kristus, yang telah banyak memberikan pelajaran kepada penulis baik dalam hal berorganisasi dan kerohanian serta membantu mengubah pola pikir menjadi lebih baik. Dan juga buat teman-teman Kimia Dik C 2013 terkhusus Rugun dan Hensen serta sahabat penulis yang telah menuliskan titik-titik kebahagiaan dalam hidup penulis (Evi, Sio, Nova dan Grace) dan teman seperjuangan bimbingan skripsi Ricky, Hermanto, Rei Mondo dan Bilson atas bantuan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini dan juga buat teman-teman PPLT SMA Negeri 19 Medan terkhusus Kesimauli Siahaan dan Erik Joy Simamora serta kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini baik dari segi isi, susunan maupun tata bahasa. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga isi skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Juni 2017

Penulis,

Elsa Solavide Sitorus
NIM. 4132131034