

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 Inovatif Berbasis Proyek pada Materi Hakikat dan Peran Ilmu Kimia Kelas X SMA”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Selama penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa ini bukanlah semata-mata karena usaha dan kemampuan sendiri, tetapi karena dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan penuh ikhlas dan kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Si selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Astrin Lubis, M.Pd selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan, Bapak Agus Kembaren, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Kimia Universitas Negeri Medan, Ibu Dra. Ani Sutiani, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Kimia dan dosen pembimbing akademik penulis.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.S, sebagai dosen pembimbing skripsi penulis yang dengan sabar telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal pertemuan hingga selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc, Ibu Dra. Anna Juniar, M.Si, Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si, sebagai dosen penguji yang memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen serta staff pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED serta kepada Ibu Susnesi, S.Pd selaku Kepala Sekolah di

SMA Negeri 10 Medan dan Bapak/ Ibu guru dan staf pegawai serta seluruh siswa kelas X SMA Negeri 10 Medan yang membantu dalam proses penelitian ini.

Yang sangat istimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada orangtua yang sangat penulis kasihi dan sayangi, yaitu pria terkuat Ayahanda Lasmin Sitinjak dan wanita terhebat dalam hidup penulis Sinti Rosevenni Manurung, terima kasih untuk segala doa, dorongan, jerih payah, nasihat dan perjuangan selama ini dalam menyekolahkan penulis dan yang selalu mendukung dalam penulisan skripsi ini. Teristimewa juga kepada abang kakak penulis Bernard Sitinjak, S.T, Ronal Sitinjak, S.KM, Lenni Sitinjak, S.Pd, Rismauli Sitinjak, S.Pd, dan Miluandi Sitinjak, S.Pd yang telah memberi semangat dan dukungan demi terselesainya studi penulis.

Terima kasih juga kepada orang yang spesial dalam hidup penulis Wilda Sinurat, sahabat terbaik yang selalu memberi dalam suka duka hidup penulis, terimakasih atas dukungan , kasih sayang, cinta, motivasi dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga buat teman-teman Kimia Dik C 2013 semuanya terkhusus Rugun, Nandi, Suryani, Deselvia, Marconi, Giska, Yusuf, Fikri, Jostein, Iqbal, Joy, Hensen, Artha, Agustrini, Nora, Murni, Nova, Evi, teman-teman UKKMK dan IKBKK, teman-teman masa kecil Ramses, Prima, dan Steven. serta teman seperjuangan bimbingan skripsi Elsa, Hermanto, Ricky dan Bilson atas bantuan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

Dan juga buat teman-teman Q-LENK bang Lamhot, Jori, Januel, Hendra, Albert, Evan, Erbin, Charli, Raymon, Bona, Eric, Robinsar, Lalahi dan adik Martin, Jonris, Jhovindo, Andre, Hombing, Denil, Ivan, Alex, Naslan, Jubel, Rianto yang telah menghidupkan suasana perkuliahan sampai selesai skripsi ini serta PPLT SMA Negeri 10 serta kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu.

Akhir kata penulis berharap semoga isi skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan memperkaya khasanah ilmu pendidikan. Semoga Tuhan

melimpahkan rahmat dan berkatnya kepada semua orang yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Medan, September 2017

Rei Mondo Sitinjak

NIM. 4133131050