

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas segala berkat dan rahmat-Nya, maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi berjudul **“Pengembangan Modul Koloid Berbasis Proyek Pada Siswa Kelas XI IPA di SMA Negeri 3 Medan”**, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi (PS) yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal pembuatan proposal, penelitian, sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si, dan Ibu Dewi Syafriani, S.Pd., M.Pd sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran-saran mulai dari proposal sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd. selaku dekan MIPA Unimed dan Bapak Agus Kembaren, S.Si., M.Si selaku ketua jurusan Kimia. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Ibu Dra. Ani Sutiani, M.Si selaku dosen pembimbing akademik (PA) dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang sudah membantu penulis. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada dosen kimia yaitu Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si yang bersedia menyisihkan waktunya sebagai validator dalam pembuatan modul. Ucapan terimakasih kepada Bapak Drs. Sahlan Daulay, M.Pd selaku kepala sekolah SMA Negeri 3 Medan, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Kimia terkhusus Bapak Drs. Arbain, M.Pd., M.Si, Ibu Dra. Lisbeth Tampubolon, M.Si dan Bapak Drs. Ahmad Dahyar, M.Si serta siswa/i kelas XI IPA 2 SMA Negeri 3 Medan yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa saya sampaikan terimakasih kepada kedua Orangtua saya yang berjuang keras dalam mendidik serta mendoakan saya sehingga saya dapat memperoleh gelar Sarjana. Ucapan terimakasih juga kepada Bang Dongan dan Agnes yang sudah memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga kepada sahabat-sahabatku Devi, Febiana, Marliana, Mei Silitonga, Putri Liani yang selalu tak hentinya memberikan semangat dan motivasi kepada penulis. Ucapan terimakasih juga kepada sahabatku sejak awal masuk kuliah Intan Nainggolan, Marta Sinaga dan Shintauli Sihombing. Ucapan terimakasih penulis sampaikan untuk saudaraku Cherlys Simangunsong yang memberikan motivasi dan pendengar setia segala perkaraku. Tak lupa juga ucapan terimakasih kepada teman-teman sekelas Kimia Dik C 2012 yang selalu di hati, semoga kita sukses semuanya. Ucapan terimakasih juga kepada sahabat-sahabat PPL ku SMA Negeri 1 Laguboti Tahun 2015 yang sudah memberikan semangat dan motivasinya teristimewa untuk Esra Sitanggung, Fitriani Nadapdap, Kristina Tarihoran, Ramayani Pangaribuan dan Veronika Pasaribu. Tak lupa juga ucapan terimakasih kepada sahabat SMA ku Anggota Bachar yang juga telah memberikan semangatnya kepada penulis dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Begitu juga terimakasih kepada kekasih hati Bastian Simanjuntak yang telah memberikan semangat kepada penulis serta waktunya selama penulis menyelesaikan skripsi ini

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi 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 skripsi saya ini. Kiranya skripsi saya ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Juli 2016

Penulis,

Mariana M. Harianja