KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu sesuai yang telah direncanakan, Skripsi ini berjudul "Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Kelas XI SMA/MA Yang Dilengkapi Dengan Kit Pada Materi Sistem Koloid" disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan ilmu, bimbingan dan saran-saran sejak awal penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Prof.Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, Ibu Rini Selly, S.Pd,M.Sc, Bapak Moondra Zubir, Ph.D selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dosen Pembimbing Akademik, Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si, yang telah membimbing penulis selama perkuliahan. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada bapak Mukhlis, S.Pd, selaku kepala sekolah SMA Negeri 13 Medan dan Bapak Sofyan, S.Pd selaku kepala sekolah SMA Negeri 14 Medan. Serta berterima kasih kepada Ibu Elizar Noviana, S.Pd,M.Si selaku guru kimia di SMA Negeri 13 Medan , dan Bapak Drs. Tumpal Lumbantobing selaku guru kimia di SMA Negri 14 Medan. serta siswa-siswi kelas XI-MIA 2 di SMA Negeri 13 medan dan siswa – siswi XI-MIA 4 di SMA Negeri 14 Medan Tahun Ajaran 2017/2018 yang telah banyak membantu penulis selama penelitian berlangsung.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih khususnya kepada kedua orang tua, ayahanda tercinta Maukar Sinaga dan ibunda tercinta Anny Sipahutar yang selau mendoakan, tidak pernah bosan memotivasi serta memberikan semangat kepada penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh saudaraku Haris Wesly Sinaga, SE, Maria Fransisca Sinaga, S.SiT, Debora Agnes Rumata Sinaga dan Silvana Vania Mutiara Sinaga ,yang telah selalu memberikan semangat, dukungan dan movitasi serta mendoakan penulis.

Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada rekan-rekan seperjuangan Mhd. Hamli Nawawi Lubis, yang telah membantu dan memotivasi penulis serta kepada seluruh mahasiswa Kimia Ekstensi A 2014 yang telah memberikan banyak kenangan selama bertahun-tahun bersama.

Terimakasih juga kepada teman-teman satu bimbingan skripsi Risna Pangaribuan, Elisabet, dan Wawan Syahputra atas kerjasama dan bantuannya selama ini. Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini, namun penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat menjadi sumber referensi bagi pembaca.

Medan, Agustus 2017
Penulis

Ester H Sinaga
NIM. 4143331009

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY