

KATA PENGANTAR

Terimakasih Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala cinta kasih, kemurahan dan pemeliharaan-Nya. Limpahan kebaikan-Nya jugalah yang memampukan penulis mengerjakan penelitian ini. Skripsi ini berjudul “Pengembangan penuntun praktikum Kimia berbasis proyek untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada materi Koloid di kelas XI SMA Negeri 3 Medan T.A 2018/2019”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan kimia Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.S selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan dan saran guna kesempurnaan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak Dr. Simson Tarigan, M.Pd, bapak Drs. Eddyanto, Ph.D, dan bapak Dr. Saronom Silaban, S.Pd, M.Pd selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran mulai perencanaan penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan, Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku rektor Unimed, Ibu Dr. Martina Restuati, M.Si selaku dekan FMIPA UNIMED, Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku ketua jurusan Kimia FMIPA UNIMED dan seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf pegawai jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang sudah membantu dan memberikan kelancaran selama penyusunan skripsi ini.

Terima kasih juga kepada Kepala Sekolah SMA Negeri 3 Medan Ibu Elfi Sahara, S.Pd, M.Si, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian, guru bidang studi Kimia bapak Drs. Simon Manurung, M.Si dan para guru SMA Negeri 3 Medan yang membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada ayahanda tersayang B. Gultom dan Ibunda K. Sinaga, dan kedua kakak saya Hotriris Gultom, S.Pd, Romasi Gultom, S.Pd dan Adik saya Jojor Gultom, Gugun

Gultom, Nella Gultom dan Goppar Gultom dan juga untuk Kakek/Nenek, Amangboru dan namboru, tulang ,dan pariban, juga semua keluarga yang yang selalu memberikan doa dan motivasi, semangat serta dukungan moral serta materi kepada penulis dalam menyelesaikan studi di UNIMED.

Terima kasih saya ucapkan kepada kawan-kawan saya satu kelas Kimia Dik C 2014 dan teman PPLT di SMKS dan SMAS Mulia Medan, sahabat seperjuangan saya Parbada Squad, Chuantiqkkkk Squad, papa Dori S Pandiangan, S.Pd, Ito Sudi H Gultom,S.Pd, Pernagos, Anak dohot Boruni Jesus, XII IPA 1 SMAN 1 Onanrunggu, Kakak/Abang dan adek kos, dan tidak lupa juga teman satu PS saya Ebta, Ita dan Yuni. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman terspesial yang selalu memberi semangat dan dukungan.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan kita.

Medan, September 2018

Penulis,

Liemmy Gultom

NIM 4143131021

