

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih dan berkat-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi yang berjudul “Pengembangan Penuntun praktikum IPA di Kelas VIII SMP pada materi Zat Aditif dan Zat Adiktif”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unimed.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si., sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Kawan Sihombing, M.Si., Ibu Dra. Ratu Evina Dibyantini, M.Si., Bapak Agus Kembaren, S.Si, M.Si., selaku dosen penguji yang memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini, serta kepada Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si., selaku dosen pembimbing akademis dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia UNIMED yang sudah membantu penulis. Penghargaan juga disampaikan kepada guru-guru IPA dan Kepala SMP N 23 Medan dan SMP N 35 Medan yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Teristimewa saya sampaikan terima kasih kepada ayahanda tercinta alm. kadiaman sihombing dan ibunda tercinta Ruslina Nababan yang telah membesarkan, mendidik, memberikan dukungan, doa serta dana bagi penulis untuk menyelesaikan studi di Unimed hingga memperoleh gelar sarjana ini. Dan kepada abang dan kakak-kakak tercinta (Daulat Sihombing, loise, Krista, Tuter Eva, Darma, dan Fanca), yang terus memberikan semangat, doa dan juga dana kepada penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat tercinta (Blesstri, Ayu, Andini, Fatihara, Bastian, Rosida, dan Anggun,)

yang selalu memberi motivasi dan dukungan selama pembuatan skripsi maupun dalam perkuliahan. Terima Kasih kepada Gabriella SG (Lusi, henny, Brilyani, Hanna, Andini, dan Kak Trisna), keluarga besar Jalan Tombak No 53A (kak Riris simbolon , Bang Himsar pakpahan , Rosmian, Tio, Netty, Freddy, Richad, Verdy, Erik, dan Delima) , teman-teman se-PPL SMA N 1 Sunggal terkhusus (Andreas, Mona, Delima dan Rince), teman-teman se-PS (Henny, Nova, Nora, Artha, dan Dahlena) dan teman-teman seperjuangan Aliansi Stambuk Tua Pendidikan Kimia ekstensi B yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat, motivasi selalu berbagi pengalaman, canda tawa selama menjalani perkuliahan ini dan telah banyak membantu dan sama-sama berjuang dalam pengerjaan skripsi.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak terdapat kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Juli 2017

Penulis,

Endang Sihombing

NIM. 4133331050