

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus atas segala berkat dan kasihNya yang memberikan kesehatan dan panjang umur kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dan studi dengan baik dan sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi berjudul “Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Kelas XI SMA Berbasis Proyek Pada Materi Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.S, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, nasihat, motivasi dan saran-saran kepada penulis. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Kawan Sihombing, M.Si, Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si, dan Ibu Dra. Ani Sutiani, M.Si, sebagai dosen penguji yang memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis ucapkan kepada Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik dan kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen serta staff pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED serta kepada Bapak Sofyan, selaku Kepala Sekolah di SMA Negeri 14 Medan dan Bapak Tumpal Lumbantobing, sebagai guru kimia di kelas XI SMA Negeri 14 Medan dan Bapak Arnold selaku wakil kepala sekolah yang telah memberikan ijin dan fasilitas yang membantu dalam proses penelitian ini. Yang sangat teristimewa penulis mengucapkan terimakasih kepada Ayah yang sangat penulis cintai Bapak Amon Nainggolan dan wanita luarbiasa dalam hidup penulis Ibu Renni Tamba, terimakasih untuk segala doa, kasihsayang, nasihat, motivasi dan segala perjuangan selama ini dalam menyekolahkan penulis dan yang selalu mendukung penulis. Teristimewa juga kepada Kakak, Abang dan Adik yang menjadi teladan dan peyemangat bagi penulis Ida Lestari Nainggolan, S.Hut, Jhon Alwin Nainggolan, S.Pd, Krisnomi Nainggolan dan Veiver Junior Nainggolan yang telah memberikan semangat dan dukungan demi terselesainya studi penulis.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada teman-teman yang telah banyak membantu dalam perkuliahan dan penyusunan skripsi ini, kepada keluarga 18 C Resident yang selalu ada disetiap proses yang penulis lalui hingga pada sekarang ini, kepada Pendidikan Kimia 2014 terkhusus Ekstensi A Pendidikan Kimia 2014 terimakasih telah menjadi saudara selama ini, kepada sahabat-sahabat penulis yang sama-sama berjuang dalam mencapai kesuksesan ini (Aven, Mela, Pin, dan Yenni) dan teman seperjuangan bimbingan skripsi Ebta, Ita, dan Limmie atas bantuan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini, kepada UKM KP FMIPA UNIMED, Angela SG (Kak Rina, Bang Andi, Kak Lestari, Lesrida, Pipin), Domonic SG (Jonris, Martin, Rista, Yeni) dan Y+! SG (Desemsi, Eka, Erman, Hotlan, Pandu) yang menjadi tempat penulis dalam berorganisasi dan melayani Tuhan Yesus, yang telah banyak memberikan pelajaran kepada penulis baik dalam hal berorganisasi dan kerohanian serta membantu mengubah pola pikir menjadi lebih baik, juga buat teman-teman PPLT SMA Antonius Medan serta kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini baik dari segi isi, susunan maupun tata bahasa. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga isi skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan memperkaya ilmu pendidikan.



Medan, 2018

Penulis,

Yuni Mantana Nainggolan

NIM. 4143331028