

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkat dan kasihnya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Proyek Pada Materi Asam Karboksilat dan Ester Di Sekolah Menengah Atas”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si., sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, dan nasehat yang amat sangat berguna bagi penulis sejak pembuatan judul, penyusunan proposal penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, Ibu Dra. Ratu Evina Dibyantini, M.Si, dan Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.S, sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran, masukan, dan perbaikan sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Zainuddin Muhtar, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran selama perkuliahan dan kepada seluruh Bapak dan Ibu dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED yang sudah membantu penulis selama perkuliahan. Terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Bastaria Sinulingga, S.Pd, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Kabanjahe yang telah memberikan izin penelitian, dan juga kepada Ibu Rina Hayati, S.Pd dan Ibu Rospita Sembiring, M.Si selaku guru Kimia Kelas XII di SMA Negeri 2 Kabanjahe yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung dan siswa/i kelas XII IPA 1 dan XII IPA 2 yang telah banyak membantu penulis selama penelitian.

Teristimewa saya sampaikan terima kasih kepada kedua orang tua saya tercinta Ayahanda Drs. Elim Sembiring dan Ibunda Danaria br Surbakti yang selama ini selalu berjuang dengan penuh pengorbanan dalam mendidik dan membesarkan saya, setiap doa dan tetes keringatnya tidak dapat dibayar oleh apapun, memberikan nasehat, semangat, dan motivasi yang luar biasa sehingga saya dapat memperoleh gelar Sarjana. Kepada Adik saya Adelia terima kasih untuk doa, semangat, dan perhatian yang telah diberikan kepada saya.

Terima kasih penulis ucapkan kepada sahabat danga-danga : Jostein, Hensen, Ricky, Artha, Agustrini, Nora, dan Murni yang selalu menemani dan mendukung penulis selama perkuliahan. Terima kasih juga kepada satu PS saya Marconi Dintia, Andre, Ayu Suwita, Gloria, dan Dwenty yang selalu memberi semangat serta dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga untuk teman-teman seperjuangan Kimia Dik C 2013 yang selalu memberi semangat dan sudah penulis anggap sebagai keluarga terbaik selama studi 4 tahun di UNIMED.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan dan kekurangan baik dari segala isi maupun bahasa, untuk itu penulis mengharapkan kritik, saran, dan masukan yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk memperkaya ilmu pendidikan dalam memajukan pendidikan di negeri ini.

Medan, Juni 2017

Penulis

Joy Christian