

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kasih karunia-Nya yang senantiasa memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan. Skripsi berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Proyek Untuk Materi Aldehida dan Keton di Sekolah Menengah Atas”** disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penulisan skripsi sampai dengan 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, MS selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran perbaikan mulai dari rencana penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Ibu Dra. Anna Juniar, M.Si selaku dosen pembimbing akademik, Bapak Agus Kembaren, S.Si, M.Si, Ibu Drs. Ani Sutiani, M.Si, dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Kimia dan Siswa/i kelas XII SMA Negeri 3 Rantau Utara yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa saya sampaikan terimakasih kepada kedua orang tua yang sangat saya kasihi, Ayahanda Adysman Rumahorbo dan Ibunda Harapan Rosinta Sihalohe, yang senantiasa mendidik, mendoakan serta sebagai sumber motivasi terbaik yang selalu mendukung saya baik berupa tenaga, moril, maupun material selama menjalani perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga

saya sampaikan kepada adik – adik saya terkasih, Dixon Junedward Rumahorbo dan Deby Cinthya Aprilia Rumahorbo yang senantiasa mendukung saya.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada sahabat tersayang Mei Yani Gea, Andi Pranata Malau dan Lidya Fitri yang telah memberi dukungan dan motivasi kepada penulis selama perkuliahan dan sampai penulisan skripsi ini. Terima kasih juga untuk teman-teman terbaik saya Hendra Riwanda Sinaga, Reinhard C. Malau, Wati Darisna, Friska Sidabutar, Desi Natalia Purba, dan Eva Rofinta yang memberikan dukungan dan warna terindah kepada penulis sehingga penulis lebih bersemangat dalam menjalani perkuliahan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman seperjuangan dalam penulisan skripsi Gloria Sinambela, Andre Lammiduk Lubis, Ayu Suwintha, Marconi Dintia dan Joy Cristian yang membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian. Tak lupa ucapan terima kasih juga disampaikan kepada keluarga besar Kimia Dik B 2013 yang banyak memberi kenangan berarti yang tak terlupakan bagi penulis selama menjalani 4 tahun perkuliahan ini. Ucapan terima kasih juga kepada seluruh teman-teman, kakak, abang dan saudara/i yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selalu memberikan senyuman hangat dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi saya ini.

Medan, Juli 2017

Penulis,

Dwenty Novaliany Rumahorbo