

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala Rahmat dan karunia-Nya yang memberikan nikmat dan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi yang berjudul **“Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Proyek dengan Multimedia pada Materi Aldehid 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 kepada penulis sejak awal penulisan skripsi sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si, Ibu Dra. Hafni Indriyati, M.Si, dan Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, MS selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran perbaikan mulai dari rencana, perbaikan sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Marham Sitorus selaku dosen pembimbing akademik dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Sofyan, S.Pd selaku kepala sekolah, Ibu Dra. Debora selaku guru kimia, Staf Tata Usaha dan Siswa/I kelas XII MIPA 1 dan XII MIPA 5 SMA Negeri 14 Medan yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa saya sampaikan terima kasih kepada kedua orang tua yang sangat saya kasihi, Ibunda Siti Ainun dan Ayahanda Sukirman, yang senantiasa mendoakan, mendidik, dan sebagai sumber motivasi terbaik yang selalu mendukung saya baik dari segi tenaga maupun materil selama menjalani perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih juga saya sampaikan kepada ke lima saudara saya terkasih, Dewi Dara Masita, Fatimah Sri Wulandari

Ramadhani, S.T, Ratih Laila Nazmi, S.Pd, Ning Ratna Sinta Dewi S.Fil, M.Sos, dan Ahmad Uzair, S.T yang senantiasa mendukung dan membantu saya.

Terima kasih juga untuk teman-teman terbaik saya: Intan Ayu Rahmayani, Nurmian Sari, M. Chairul Ilham, M. Afriza, Febi Ariandi, M.Ag, Faradilla Dwi Andini, S.Pd, Rahmaini Tanjung, Ikhsan Shobirin Ritonga, Nia Adelia, dan Nova Rilanty yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan warna terindah kepada saya sehingga saya lebih bersemangat dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Terima kasih juga untuk teman-teman seperjuangan skripsi: Nurul Huda Sulaiman, Latri Aryani Malau, dan Risma Trijuliani Girsang yang selalu memberikan dukungan dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini. Tak lupa ucapan terima kasih saya sampaikan kepada keluarga besar Kimia Dik B 2015 yang telah banyak memberikan kenangan yang tak terlupakan bagi saya selama menjalani perkuliahan ini. Ucapan terimakasih kepada teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang selalu memberikan senyuman 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 ini. Saya berharap skripsi ini dapat berguna dan memberikan banyak kontribusi untuk pengetahuan pembaca.

Medan, Juli 2019

Penulis

Khairani Islamiyah

