

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan karena berkat dan kasihNya-lah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Pembelajaran Berbasis Proyek untuk Pengajaran Alkohol dan Eter di Sekolah Menengah Atas”**. Adapun penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memmberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dra. Ani Sutiani M.Si., sebagai dosen pembimbing akademik. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Wesly Hutabarat, M.Sc, Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, MS dan Ibu Dra. Ratu Evina, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi perbaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Marham Sitorus M.Si, Bapak Drs. Bajoka Nainggolan, M.Si dan Ibu Nora Susanti, S.Si, M.Sc, Apt yang telah memberikan waktu untuk menstandarisasi modul kimia yang dibuat oleh penulis. Bapak dan Ibu dosen staff pegawai jurusan kimia yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Kimia yang telah membantu dalam menstandarisasi modul yang dibuat oleh peneliti dan Siswa/i kelas XII IPA 1 SMA Negeri 1 Bandar Perdagangan yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orang tua terkasih Ayah Ramson Purba dan Ibu Elmina Samosir yang selalu mendoakan, memotivasi, memberikan dukungan penuh dan sungguh mengasihi saya bahkan memberikan materi yang tidak terhitung jumlahnya sehingga penulis dapat mengerjakan kuliah hingga menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Terimakasih juga penulis sampaikan kepada abang dan adik tercinta, yakni abang Bripda Willy Torang A. Purba, adik Reza Tommy Purba, dan adik bungsu tercinta Lola Purba yang selalu memotivasi, menyemangati dan mendoakan penulis.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada teman teman satu kontrakan Blesstri Hutagaol, Andini, Bastian Habeahan, Endang Sihombing, Tiong Riyogi dan bg Ipan Simamora yang selalu ada bahkan memotivasi penulis. Teman yang selalu ada Jessica, Maya, Yustika, Devi dan Roselly. Teman-teman seperjuangan Aliansi Stambuk Tua Kimia Ekstensi B 2013, khususnya Debby Silaen, Fatihara Jannah, Eben Sipahutar, Hanna Damanik, Henny, Sriniti Marbun, Lusi Tambunan, Ayu Miranda, Dirga Romanza, dan yang lain yang tidak dapat disebut satu persatu. Teman satu PS Marconi Hutagalung, Dwenty Novaliany, Gloria Sinambela, Andre Lammiduk dan Joy Christian yang saling membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.

Terkhusus buat keluarga kedua UKMKP, kakak rohani Rafika Purba dan KTB ku SIJ-SG (Yohana Siagian, Indah Natalia, dan Maylinda Simanungkalit), adik-adik kelompok kecilku (Dita Panjaian, Jeksen Sinaga, dan Maryuki Nimrond), kakak-kakak SEM yang selalu menganggapku siapudan bahkan teman satu tim rumah UKMKP (Elsa Sitorus, Runi Sianturi, dan Laura Sitorus) yang sudah mendukung, berbagi kasih dan membantu penulis dalam mengerti banyak hal selama menuntut ilmu di Universitas Negeri Medan.

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 sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini bermanfaat dalam ilmu pendidikan.

Medan, Juli 2017

Penulis

Ayu Suwintha Purba

NIM 4133331019