

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat karunia-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi berjudul “Pengaruh Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Dengan Media *Virtual Lab* Terhadap Hasil Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Pokok Bahasan Larutan Penyangga”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada : Bapak Rektor Prof. Dr.Syawal Gultom, M.Pd beserta civitas akademik Universitas Negeri Medan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi, yang dengan sabar memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis yang sangat membantu sejak wal penulisan proposal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih jug diberikan kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, Ibu Dra. Ratu Evina Dibyantini, M.Si, dan Ibu Dr. Sri Adelila Sari, M.Si yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Agus Kembaren S.Si, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik dan juga Ketua Jurusan Kimia. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Dra. Ani Sutiani, M.Si sebagai Ketua Prodi Jurusan Kimia dan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA UNIMED yang sudah banyak membantu penulis. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada kepala sekolah SMA Negeri 10 Medan Susnensi,S.Pd yang memberikan kesempatan penulis untuk menyelesaikan penelitian dan kepada Ibu Dewi Manalu,S.Pd yang sangat membantu dan memberikan kemudahan bagi penulis dalam penelitian di sekolah.

Teristimewa dan paling istimewa penulis sampaikan terimakasih kepada Ayahanda tercinta Zulkifli Sitorus,SH dan Ibunda tersayang Arleni Siregar yang selalu menjadi penyemangat dan memotivasi penulis serta selalu mendoakan kelancaran dalam segala hal yang terbaik bagi penulis tak lupa juga memberikan seluruh waktu, tenaga, dan morilnya sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sampai saat ini, terimakasih sebanyak banyaknya makyah. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada abang Syahrizal Arif Sitorus, dan kakak Rizki Anggia Putri Sitorus,SH, para keponakan tersayang Ravasya Zahwan Sitorus, Syavara Awana Sitorus, Putri Alifia Zakia Daulay yang memberikan kebahagiaan bagi penulis serta sepupu-sepupu yang senantiasa sharing kepada penulis.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada para sahabat Suci Ramadhani, Ira Indriani, Siti Hasanah yang memberikan semangat dan bantuannya kepada penulis. Kemudian Sahabat yang selalu menemani selama perkuliahan Dhita Irmayasari, Dinda Prasila, Suyanti yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta memabantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini. Terimakasih juga kepada para sahabat seperjuangan Kimia DIK B 2013 yang selalu memberikan semangat dan kekompakan kita di akhir perkuliahan ini. Terimakasih kepada teman satu Pembimbing Skripsi “(Rini, Adi, Fatimah, Mitha) yang kompak dan membantu penulis untuk sharing mengenai penulisan skripsi ini.

Terimakasih juga kepada UKM KSR PMI Unit UNIMED yang memberikan pengalaman dan pembelajaran penulis selama masa perkuliahan serta terimakasih kepada seluruh pengurus periode 2016-2017 terkhusus kepada Mutiara Rizki, Medisya Ulfa Sari, M.Ikhsan Ayyudi, Muhammad Yudhistira Yuwafi, Nafsiah, Dede Pebriandi, Dwi Julita Sari, Risna Afriani Purba, Ulfa Khairunnisa, Alosia Novia Alvionita, Srikandi, dan adik-adik kepengurusan baru semangat buat menjadi penerus, serta yang tidak bisa disebutkan namanya yang selalu memberikan semangat dan memberikan motivasi penulis dan penyelesaian skripsi.

Terimakasih kepada para kakak senior terutama kepada Kak Fahmi Khalehar, S.Pd dan Kak Atika Sari, S.Pd dan kakak senior serta alumni yang tidak bisa disebutkan namanya yang selalu memberikan motivasi dan perhatiannya kepada penulis.

Terimakasih juga penulis ucapkan kepada para teman-teman PPL Giska Pratiwi, Juriati Siahaan, Abdullah Syukur, Cut Fildzah Rivani dan teman lain yang tidak dapat disebutkan namanya yang memberikan semangat dan dukungannya kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini

Penulis telah berupaya dengan 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 skripsi ini bermanfaat dalam memperkaya bekal ilmu pendidikan.

Medan, Juli 2017

Penulis,

Ulfha Maisyarah Sitorus

NIM. 4131131050