

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan kasih karunia-Nya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi berjudul “Penggunaan *Macromedia Flash* Pada Model Pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Larutan Penyangga”, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada : Bapak Rektor Prof.Dr.Syawal Gultom,M.Pd beserta civitas akademik Universitas Negeri Medan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, M.S, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc, Bapak Drs. Amser Simanjuntak, M.Pd, dan Bapak Drs. P.M Silitonga, M.S, yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesai penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Marudut Sinaga, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Agus Kembaren,S.Si.,M.Si, sebagai ketua Jurusan Kimia, 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. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Drs.Jongor Panjaitan, M.Min selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 8 Medan dan Ibu Niruanita Sihotang, S.Pd selaku guru Kimia dan Staf Tata Usaha SMA beserta siswa/i kelas XI SMA Negeri 8 Medan yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada Ayahanda terkasih D.Marasi Hutagaol, S.Pd, Ibunda tercinta Helmi Sianturi yang telah mengasuh,

membesarkan , mendidik, menjadi sumber motivasi dan senantiasa mendukung, memberikan doa, dorongan moril dan materil kepada penulis selama mengikuti pendidikan sampai dengan selesai S-1. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Abang tersayang Blessando Parlindungan Hutagaol, S.E, dan kakak terbaik Blessta Christina Hutagaol, S.Sn dan adik tersayang Bless Sandi Parulian Hutagaol, beserta keluarga besar yang sudah berdoa dan memberikan dukungan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan di Unimed.

Penulis juga menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya buat para sahabat Kost Tombak yang selalu mendukung penulis dalam penyelesaian skripsi ini yakni Andini Tinambunan, Ayu Suwintha Purba, Endang Lestari Sihombing, dan Bastian Jose Wandry Habeahan serta Fatihara Jannah, Debby Silaen dan semua anggota “ALIANSI STAMBUK TUA Eks B-2013” Kimia Unimed. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Teman se-PS yakni Melisa Tambunan, Evitasari, dan Ka Afriance, yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat tercinta Haslena Siahaan, A.md, Yesica Olivia Sagala, A.md, Fenny Tan Riska dan Julita Siahaan yang selalu memotivasi penulis.

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. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan

Medan, Mei 2017

Penulis,

Blesstri Julietta Hutagaol

4133331047