

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrohmanirrohim*, Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas berkat dan rahmatNya yang memberikan kesehatan dan berbagai nikmat kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Skripsi berjudul “ Pengaruh *Model Problem Based Learning* dengan Metode Praktikum Terhadap Hasil Belajar dan Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Materi Larutan Penyangga”, disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis ucapkan terimakasih kepada: Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan motivasi kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Ibu Dra. Ani Sutiani, M.Si, Bapak Drs. Pasar Maulim Silitonga, MS, Bapak Agus Kembaren S.Si, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini mulai dari tahap awal penelitian sampai dengan selesainya skripsi ini. Ucapan terimakasih disampaikan kepada Bapak Prof.Dr. Albinus Silalahi, MS selaku dosen pembimbing akademik dan kepada seluruh bapak dan ibu Dosen beserta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama menuntut ilmu di Universitas Negeri Medan.

Ucapan terimakasih kepada guru-guru sekolah yang telah mendidik penulis sehingga dapat memperoleh gelar sarjana. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Kepala Sekolah Bapak Porman Manik S.Pd dan Ibu Merianna Purba S.Pd selaku guru kimia di SMA Negeri 1 Kerajaan yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada orang tua tercinta yaitu Ayahanda Alm. Rahmat Boangmanalu dan Ibu Dermi Berutu, orang tua yang terbaik yang selalu menjadi motivasi dan inspirasi yang megajarkan banyak hal, sosok yang tak henti mendoakan, menyayangi, membimbing, mencintai dan

berjuang keras mendidik serta menyekolahkan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Teristimewa ucapan terimakasih kepada abang dan kakak tersayang Sahrianto Boangmanalu, Ariani Boangmanalu, Anita Boangmanalu, Herlina Boangmanalu, dan adik Rony Syahputra Boangmanalu serta keponakan tercinta Hevi Boangmanalu, Fahmi Arihta Boangmanalu, Wahdan Kasea Boangmanalu, Iqbal Mahangga Boangmanalu, dan Andre Ardjuna Siregar yang telah memberi semangat dan dukungan demi terselesaikannya studi penulis.

Terimakasih penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat terbaikku Epy Manik, Lollo Boangmanalu, Nova D Ginting, Johannes R Sinamo, Wisnu S Berutu, Fadhilah, Andreas Situmorang, Risky Harahap dan untuk wanita baik-baik : Dea Amalia, Risa febiola, Riza Ummami, Riza Nurul, Imma sari, Tirta Yani, Faujatul Imtihani, Ana sofia dan Siti Nur Ramadani, dan untuk kawan se-PS : Irmitha Mufida, Rini A Hasibuan, Nurfatimah, Exel, dan Ulfa Maysarah yang selalu memberikan motivasi, memberi saran, dan menghibur penulis untuk menghilangkan kejenuhan dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Kimia Dik A 2013 yang memberikan saya kepercayaan menjadi Komting selama perkuliahan dan sudah penulis anggap sebagai keluarga yang selalu memberi semangat, masukan dan motivasi bagi penulis. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada orang-orang yang berjasa dalam studi penulis yang namanya tidak tercantum dalam skripsi ini.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat berguna dan memberikan banyak kontribusi bagi pembaca.

Medan, Juni 2017

Penulis

Adi Syahrial Boangmanalu

NIM 4131131001