

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbedaan Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa dengan Model *Problem Based Learning* Menggunakan *Macromedia Flash* dan *Handout* pada Pokok Bahasan Kelarutan dan Hasil Kali Kelarutan”. 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.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis juga mengalami berbagai kesulitan. Namun berkat doa dan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Lisnawaty Simatupang, S.Si, M.Si, sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan waktu kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Simson Tarigan, M.Pd, Bapak Agus Kembaren, S.Si, M.Si, dan Bapak Freddy Tua Musa Panggabean S.Pd, M.Pd, sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran demi perbaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, M.S sebagai dosen pembimbing akademik, dan Bapak/Ibu Dosen serta Staf Pegawai Jurusan Kimia FMIPA Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membantu penulis selama perkuliahan. Terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, guru Kimia, dan seluruh siswa XI MIPA SMA Negeri 9 Medan yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa saya sampaikan terima kasih kepada orang tua terkasih Ibu Loide Rospita Silaen dan Bapak Pendi Purba yang selalu mendoakan, memotivasi, memberikan dukungan penuh dan sungguh mengasahi sehingga penulis dapat menjalani perkuliahan dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Begitu juga kepada abang dan adik-adik tersayang, Doni Parsaoran Purba, Daud Waldi

Hamonangan Purba, dan Dumentua Christian Purba yang selalu mendoakan dan memotivasi penulis.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman luar biasa Kimia Dik B 2013, khususnya sahabat terkasih Andi Pranata Malau, Dwenty Novaliany Rumahorbo, Eva Rofinta Limbong, Friska Sidabutar, dan Wati Darisna Tarihoran S.Pd yang selalu memberikan motivasi dan siap siaga mendengarkan serta menghibur segala keluh kesah penulis selama menghadapi perkuliahan hingga selesainya skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman satu PS, Reinhard C. Malau S.Pd, Elida Santi Tambunan S.Pd, Sriti Marbun, dan Parna Sitanggang yang telah memberikan saran, waktu dan dukungan kepada penulis.

Terima kasih penulis sampaikan kepada teman-teman satu kost yang begitu kece, Evi Rongga Sari Nainggolan S.Pd, Riris Marito Nainggolan, kak Viktiar Elserida Gulo S.Pd, Maria Crystina Napitupulu, Sari Lestari Saragih, Novia Vitaloka Pakpahan, Ningsih Panjaitan, Yeni Damayanti Simalango, dan Romasi Naibaho yang telah mendoakan dan menghibur penulis lewat candaan yang luar biasa selama perkuliahan hingga selesainya 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. Kiranya isi skripsi ini memberikan manfaat dalam ilmu pendidikan.

Medan, Juli 2017

Penulis,

Desi Natalia Purba

NIM. 4133131010