

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul “**Pengaruh Model Pembelajaran *Project Based Learning (PjBL)* Berbasis *Lesson Study* Dengan *Macromedia Flash* Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Koloid Kelas XI**”

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu **Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si**, sebagai dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan dan saran-saran sejak awal penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak **Dr. Marham Sitorus, M.Si**, Ibu **Rini Selly, S.Pd, M.Sc** dan Bapak **Moondra Zubir, Ph, D**, sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih kepada Bapak **Prof. Dr Albinus Silalahi, MS**, sebagai dosen pembimbing akademik selama penulis menjalani perkuliahan di Jurusan Kimia FMIPA UNIMED. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak Bapak **Dr. Ajat Sudrajat, M.Si** yang telah membantu penulis dalam memvalidasi instrumen tes. Ucapan terima kasih juga kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen, staf pegawai serta mahasiswa jurusan Kimia FMIPA UNIMED. Terimakasih juga disampaikan kepada guru- guru dan Kepala SMA Negeri 3 Binjai yaitu Bapak Zulkifli, Bapak L.Tobing, Ibu Hotmauli Simanjuntak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua yang sangat luar biasa Ibu Magdalena Sidabutar, terima kasih untuk doa-doa, jerih payah dan perjuangan selama ini dalam menyekolahkan penulis dan yang selalu memberi dukungan dalam penulisan skripsi ini. Teristimewa juga Abang, kakak, Gawei terkasih (Gunawan Ambarita, Menceria Purba, Joy Ambarita, Titin Sinaga, Rano Ambarita, Vera Sidabutar, Melse Ambarita, Rasman Siringo- ringo, Indra Ambarita) yang memberi doa, semangat dan dukungan serta materi demi terselesainya studi penulis.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Sahabat terkasih yang sangat luar biasa NoBhyEsOne (Novita Manik, Onena Gultom, Ester Turnip), The Jendes (Happy Marbun, Grace Nainggolan, Lesrida Situmorang, Elisabet Panjaitan, Enjelina Sijabat, Dina Karolina), kepada LATREIA SG (Kak Nova Nadeak, Chanya Purba, Happy Marbun, kak Renny Purba, kak Endang, Arif Kaban dan Tekang Sembiring), JOANNA SG (Kelvin, Marianti, Yuni, Melisha), dan terkhusus juga untuk Faradilla Dwi Andini (Dilong) yang selalu memberikan dukungan, partisipasi, dan motivasi serta Doa dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada saudara terkasih Maychal Horas Saragih, yang selalu setia membantu dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Teman satu PS yang merupakan teman-teman seperjuangan dalam mengerjakan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman pendidikan Kimia Reguler A 2014 yang sama-sama berjuang selama kuliah serta kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penulisan skripsi ini. Serta terkhusus untuk teman satu Pelayanan koordinasi 2018 (Chanya, Ekes, Melda, Elen, Pipin, Mona, Apni, Daniel, Septy, Dama, Primadana dan Erni) yang menjadi tempat berbagi baik suka dan duka selama proses pengerjaan skripsi.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini baik dari segi isi, susunan maupun tata bahasa. Namun, penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Juni 2018

Penulis

Binaria Ambarita

NIM. 4141131004