

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirabbil A'lamini Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-NYA, sehingga penulis menyelesaikan skripsi ini tepat waktu sesuai dengan yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbasis Praktikum Terhadap Keterampilan Laboratorium dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Koloid”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di jurusan kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi tentunya penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Agus Kembaren, S.Si., M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukannya untuk memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak awal penulisan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, Ibu Junifa Layla Sihombing, S.Si, M.Sc sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan demi perbaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dra. Ani Sutiani, M.Si selaku dosen pembimbing akademik selama perkuliahan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Kimia yaitu Ibu Suyati, S.Pd, M.Pkim dan siswa/i kelas XI IPA 8 dan 9 MAN 2 Model Medan yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa kepada yang paling dicintai kedua orang tua penulis yaitu ayah dan mamak yang telah mendidik, selalu mendo'akan penulis disetiap sujudnya, memberikan motivasi, dukungan dan semangat yang tidak terkira besarnya baik secara moril maupun materil, beserta kakak tersayang Tin Efriyanti dan Elfrida Yanti. Terimakasih juga kepada Nurul Arafah Rangkuti, Rizky Fadhillah, Dian Manda Sari, Mawaddah telah membantu dan menjadi penyemangat penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini guna untuk meraih gelar sarjana (S1).

Terima kasih juga penulis ucapkan kepada sahabat tercinta Ayak, Rani, Afriza, Mia, Burhan, Fitri, Effi, Arif, Sona telah memberi semangat dan selalu membantu penulis dalam proses penelitian. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman seperjuangan di Himpunan Mahasiswa Islam; Rifqa, Fitman, Feby, Senja, Bucik, Pegi, Dedi, Fadhil, Jordan, Fani, Ika, Adik adik yang selalu setia menemani proses penulis dalam aktivitas berorganisasi maupun akademik; Raudah, Astri, Fatimah, Yunus, Aini, Ikhsan, Hadi, Elvi, Aisyatur, Sadilla, Selvi, Fira, Wulan, Kholi, Eka, Riska, Lili, Ayu, Zulham, Titi, Ade, Rifki, Agung, Frisma dan adik adik Himpunan lainnya. Serta senior yang selalu membimbing penulis; Kak Pucek Kak Bela, Bg Sigit, Bg Fachry, Kak Hanim, Kak Roh, Bg Raihan dan Bg Jefri, beserta seluruh keluarga besar Kimia Dik B 2015 yang saling memotivasi selama perkuliahan dan tidak lupa ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada teman satu perjuangan mengerjakan skripsi; Icha, Nande, dan Atika. Selain itu, terimakasih kepada Ibu Martina Restuati, Bapak Al Kahfi dan Bapak Yusuf Nst yang telah memberikan motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini guna untuk meraih gelar sarjana (S1).

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 sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menjadi sumber ide kreatif untuk memperkaya ilmu dalam memajukan pendidikan di negeri ini.

Medan, Juli 2019

Penulis

M.Chairul Ilham