

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillah Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penyusunan Tesis ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Shalawat dan salam tercurahan kepada junjungan alam yaitu Rasulullah SAW, semoga kita semua mendapat syafaat dari beliau di Yaumul Akhir kelak. Aamiin.

Tesis ini berjudul “Efektivitas Model *Project Based Learning* Berorientasi *eXe-Learning* Berbasis *Kolaboratif* dan Motivasi Terhadap Hasil Belajar Pada Materi Laju Reaksi“ disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar master pendidikan di Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si dan sebagai dosen pembimbing I dan Drs. Eddiyanto, Ph.D sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak ilmu dan saran untuk memperbaiki Tesis ini. Ucapan terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si selaku Penguji dan ketua prodi pendidikan kimia pasca unimed yang telah banyak memberikan dukungan. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, dan Dr. Mahmud, M.Sc, selaku dosen Penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Agus Kembaren, M.Si dan Jasmidi M.Si selaku dosen di FMIPA unimed yang telah berkenan memberikan saya izin untuk penelitian disana. Teristimewa lagi penulis sampaikan ucapan terimakasih kepada kedua orangtua tercinta yang luar biasa, Ayahanda Usman Ahmad dan Ibunda Alm. Mulyani, S.P terimakasih untuk jerih payahnya selama ini karena telah menjadi orang tua terbaik yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis hingga Tesis ini dapat selesai dengan baik. Juga penulis ucapkan terima kasih kepada adik Desi Usmayani yang telah memberikan semangat dan dukungan demi terselesaikannya studi penulis. Penulis juga ucapkan terima kasih kepada Anggi Desviana Siregar. Tak lupa pula penulis ucapkan terima kasih untuk teman-teman yang selalu ada Geng anak Riau, Sepra pajar, Elvira lastri dan Elsy indria, Nora Santi dan Titi Indria untuk teman bising saya Lenni Khotimah

Harahap, Rahmadina Nasution, Nadia Armina Ramud dan Khairun Nisak Nasution. Untuk Geng anak aceh, Nurakmalia, wilta Fajrina, Noviza Rizkia. Begitu juga dengan teman-teman seperjuangan kelas Kimia Pasca Dik A 2016 Julia Mardhiya, Sinta Puspita Sari, Sanhot Simaremare, Nurul Mameliya Harahap, dan Hariani Siregar. Untuk teman karib di S1 Dimas Ridho, Kristedi Barus. Terima kasih kepada anak Rumah Pejuang(Rupe), Riki pranata, Wirsan Arrizal, Riyanda terimakasih untuk dua tahun ini untuk partisipasi, dukungan, motivasi serta doanya selama penyelesaian Tesis ini.

Penulis telah berupaya melengkapi Tesis ini dengan semaksimal mungkin, tetapi saya berharap kritik dan saran dari pembaca untuk menyempurnakan Tesis ini. Saya berharap Tesis ini dapat berguna dan memberikan banyak kontribusi untuk pengetahuan pembaca.

Medan, April 2018

Penulis

Agus Muliaman
NIM. 8166141001

THE
Character Building
UNIVERSITY