

KATA PENGANTAR

Puji beserta Syukur kehadirat Allah SWT, dan Shalawat beserta Salam kepada Nabi Besar Muhammad SAW atas Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian tesis yang berjudul **“Pengaruh Model *Problem Based Learning* Berbasis Kolaboratif Dengan Menggunakan Media *Microsoft Frontpage* Terhadap Motivasi Belajar Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Koloid”** dengan usaha yang baik.

Tesis ini dapat terselesaikan dengan baik tentunya tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa terimakasih penulis ucapkan terimakasih terutama kepada Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si sebagai dosen pembimbing II. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, Bapak Dr. Mahmud, M.Sc, dan Bapak Dr. Saronom Silaban, M.Pd sebagai tim penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari perencanaan penelitian sampai pada penyusunan tesis ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan pada Bapak Kepala Sekolah, Bapak/Ibu Guru Kimia SMK Negeri Taman Fajar Peureulak, yang membantu dalam pengumpulan data selama penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Ayahanda M.Nur Nurdin, dan Ibunda Rosdiana, beserta kakak Efrina, adik-adik Fajar Wahyuni, Muhammad Mursalin, Muhammad Mustaqim, doa dari keluarga adalah motivasi terbesar bagi penulis.

Ucapan terimakasih juga buat istri tercinta Lince Oktafiani, SP dan calon buah hati kita, kalian begitu indah, sungguh bersyukur mempunyai istri dan keluarga yang selalu menjadi penyemangat. Terima kasih juga buat keluarga tercinta di Solok Bapak Haspendi dan ibu Yulnida.S.Pd, atas doa dan pengertian sehingga penulis bisa menyelesaikan tesis ini.

Terimakasih juga tak lupa penulis sampaikan kepada rekan-rekan sejawat Magister Pendidikan Kimia angkatan XXIII kelas regular A yang memberikan dukungan, saran, dan komentar dalam menyelesaikan studi pascasarjana di Universitas Negeri Medan, khususnya buat Junando Pandiangan terima kasih atas bantuan Media *Microsoft Frontpage*.

Terimakasih juga kepada sahabat “Ashabul kahfi” Amrullah, S.Pd, Alex Medani, MA yang menjadi saudara di daerah entah berantah semoga awal cerita kita menjadi perjalanan menuju kesuksesan bersama.

Penulis menyadari dalam penulisan tesis ini terdapat kekurangan- kekurangan yang disebabkan keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tesis ini. Akhirnya, penulis berharap semoga tesis ini bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, 17 Juni 2016
Penulis

Ifan
NIM. 8136141005

