

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, karena telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Labotatorium Virtual dan Laboratorium Real Terhadap Sikap Ilmiah dan Hasil Belajar Kimia Siswa SMA Pada Pokok Bahasan Larutan Penyangga”.

Penulis menyadari bahwa tesis ini dapat selesai berkat bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Retni Dwi Suyanti, M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis. Penulis juga mengucapkan rasa terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph. D., Bapak Dr. Mahmud, M.Sc., dan Bapak Dr. Simson Tarigan, M.Pd sebagai narasumber yang telah banyak memberikan masukan dan saran-saran untuk perbaikan dalam penyusunan tesis ini.

Selanjutnya penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah SMA Swasta Panca Budi, Medan yaitu Bapak Ir. Tumiran, M. Pd yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah yang bersangkutan. Kepada Bapak Wakil Kepala Sekolah, guru-guru, para observer, dan para pegawai yang telah banyak membantu penulis selama melakukan penelitian di SMA Swasta Panca Budi Medan sehingga penelitian tesis ini dapat berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Serta kepada seluruh siswa kelas XI IPA yang menjadi sampel dalam penelitian ini.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orangtua tercinta, Ayahanda Ir. Arden Hasibuan serta Ibunda Tri Yuni S yang telah memberikan dukungan moral dan materil, yang senantiasa mendoakan dan mendorong penulis untuk menyelesaikan tesis ini tepat waktu. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada keluarga besar tercinta (Kakak, dan Adik) Yuvita Arnas Hasibuan

dan Artona Erionata Arnas Hasibuan yang telah banyak membantu dan selalu memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan yang telah banyak memberikan bantuan dan motivasi dalam menyelesaikan tesis ini, untuk Hery Purnama, Dewi Syafriani, Juli Yanti Panjaitan, Afrida Epa Yanti, Erna Helena, Fitria Angra Susanna dan seluruh rekan-rekan perkuliahan prodi pendidikan kimia angkatan XVIII. Serta kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dalam tulisan ini yang telah memberikan bantuannya dalam penulisan tesis ini.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tesis ini, semoga Allah SWT membalas kebaikan yang telah diberikan. Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan tesis ini, namun penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada siapa saja yang membacanya, khususnya dalam dunia pendidikan.

Medan, Juni 2012
Penulis,

Erwina Amalia J. A
NIM. 8106142005

