

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. atas segala rahmat dan hidayah-Nya, baik itu berupa kesehatan maupun kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Judul skripsi ini adalah “Pengaruh Penerapan *Virtual Lab* Menggunakan Animasi *Adobe Flash* dan *Real Lab* Dalam Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Laju Reaksi” disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Teristimewa ucapan terimakasih yang tak terhitung besarnya penulis sampaikan kepada Ibunda Chairani dan Bapak Rismadi, serta adik Kiki yang telah mendo’akan dan motivasi penulis dalam menyelesaikan studi. Terimakasih setinggi-tingginya kepada Bapak Drs. Yahya Syamsudin, M.Ag. beserta keluarga, kepada Kak Sarah Aziz beserta keluarga, dan kepada Ibu Kamariah Ahmad beserta keluarga yang telah mendo’akan, memberikan sumbangan moril, materil dan spritual sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik. Terimakasih setinggi-tingginya kepada al-muhsinah yakni Ibu Mariani Bte Ngatiman beserta keluarga, Ibu Norasikin Bte Jamari beserta keluarga, Ibu Siti Aminah Bte Mohd. Aris beserta keluarga, dan Bapak/ Ibu seluruh keluarga besar Project Asam Singapore yang telah mendo’akan, mendistribusi penulis berupa materil, moril, dan spritual sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik. Terimakasih setinggi-tingginya kepada Bayu Winata beserta keluarga (Papa Bayu, Ibu, Mbah, Bulek, dan yang lainnya) yang telah mendo’akan, memberikan sumbangan moril, materil dan spritual sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik sampai akhir penyusunan skripsi. Terimakasih setinggi-tingginya kepada Ibu Sri Hastuti Siregar, S.Pd dan Ibu Nazlinawati Nasution, S.Pd yang telah mendo’akan, memberikan sumbangan materil dan moril dalam menyelesaikan studi.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan Kimia, Ibu Dra. Ani Sutiani ,M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia, Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si selaku dosen Pembimbing Skripsi (PS) yang telah

memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, dan terimakasih kepada Bapak Drs. Amser Simanjuntak, M.Pd., Ibu Dra. Hafni Indriati Nasution, M.Si, dan Bapak Drs. Kawan Sihombing, M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. P.M. Silitonga, M.S selaku dosen Pembimbing Akademik (PA), Bapak/Ibu staf jurusan kimia dan staf pegawai di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang membantu penulis selama perkuliahan. Terimakasih kepada Bapak Zulkarnaen Siregar, M.Pd. selaku guru kimia SMA yang telah memberi masukkan dalam menyusun skripsi ini. Serta terimakasih juga kepada Kepala Sekolah dan guru-guru di SMA Swasta Ar-Rahman Medan yang telah banyak membantu selama penelitian.

Terimakasih kepada rekan-rekan seperjuangan, mahasiswa/i Jurusan Kimia FMIPA Unimed stambuk 2008/A khususnya Zulfadhilah, S.Pd., Ratna Sabti Wahyuni, S.Pd., Juita Riskina Siregar, S.Pd., Mega Lestari, S.Pd. dan Kartika Warman, S.Pd.. Terutama sahabat penulis yang tak terlupakan: Maulida Shanti dan Tuti Susilawati terimakasih atas dukungan, doa, dan motivasinya selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih untuk semuanya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan bagi dunia pendidikan.

Medan, 15 Januari 2013
Penulis,

Husuwatul Masyithah
NIM. 408131054