

## KATA PENGANTAR

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi **“Efektifitas Pembelajaran Kimia Menggunakan Media *Macromedia Flash* pada Pokok Bahasan Ikatan Kimia** dapat terselesaikan walaupun dalam wujud yang sangat sederhana. Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di program studi pendidikan kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari bahwa keberadaan skripsi ini jauh dari sempurna, namun dalam penyelesaiannya sangat banyak mendapat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak.

Selanjutnya penulis sadar bahwa selaku manusia biasa tidak luput dari kesalahan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan mohon maaf dan terima kasih kepada bapak Drs. Asep Wahyu Nugraha, M.Si dan bapak Drs. Jamalum Purba, M.Si selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih kepada ibu Dra. Destria Roza, M.Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta memberikan saran-saran akademik penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada ibu Dra. Ani Sutiyani, M.Si, ibu Lisnawaty Simatupang, S.Si, M.Si, bapak Drs. Rahmat Nauli Nasution, M.Si selaku penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada kedua orangtua tercinta ayahanda Ahmad Gozali Hasibuan dan ibunda Nur Cahaya Daulay yang telah membesarkan, mengasuh dan memberikan kasih sayang, bersusah payah memberikan kebutuhan materi serta dukungan doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan cukup baik. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada keluarga besar ibunda Nur Afifah Daulay ST, ibunda Ir. Rahmawati Daulay, abanganda Arif Hakiki SHi, kakanda Sara Sendita, kakanda Zuraidah Hafni SS, abanganda Arif Hamidi, S.Si, adinda Muhammad Afif, adinda Mardiyah Syafitri, adinda Muhammad Habib, adinda Khairul Mahdi, ananda Ahmad Naufal Arsyad,

dan ananda Salsabila Kisyananda yang telah memberikan dukungan moril maupun materil demi penyelesaian skripsi ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat tercinta Revi Maylina Tanjung, S.Pd, Evy Noviyanti Siregar, Rizky Annisa Harahap, dan Hairina yang selalu ada untuk penulis baik dalam ranah kampus maupun dalam kehidupan sehari-hari dan telah banyak membantu dalam menyelesaikan studi. Ucapan terima kasih penulis ucapkan untuk abanganda M. Isa Siregar, S.Si. Tak lupa ucapan terima kasih penulis buat rekan – rekan sesama mahasiswa program studi pendidikan kimia FMIPA UNIMED stambuk 2008, khususnya kelas kimia dik-B 2008 dengan kelompok-kelompoknya (meskipun berkelompok-kelompok tetap satu) yang telah banyak membantu penulis dan berjuang bersama penulis dalam menyelesaikan perkuliahan. Kepada teman-teman PPLT SMK SMK Pabaku Stabat, penulis mengucapkan terima kasih telah menjadi keluarga yang menyayangi penulis serta memberi dukungan dalam menyelesaikan studi. Selanjutnya penulis ucapkan terima kasih kepada kakanda IMMawati Lainatusshifa Kemal, S.Si, Sri Wahyuni Rangkuti, S.Pd, kakanda Muntazhimah Nasution, S.Pd, kakanda Sakdiah, S.Pd kakanda Muhammad Ihsan, S.Pd, kakanda Mora Harahap, S.Pd, kakanda Alimuddin H.M, S.Pd, Dediyan Wijaya, Fachri Mizan Harsono, Ihsan Amri, Hazlan Nuari Putra, dan seluruh IMMawan/ti UNIMED yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam segala hal.

Penulis menyadari masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, Januari 2013

Penulis

**Zakiah Khairani**

**NIM.081244310021**