

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbal'alamin, puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul: **“Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Dan Interaktif Melalui Pendekatan Sainstifik Pada Pembelajaran Reaksi Redoks dan Elektrokimia”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan alam yakni Rasulullah Muhammad SAW, semoga mendapat syafaat dari beliau di Yaumul Masyar kelak, Amin.

Pada kesempatan ini penulis berkenan mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Marham Sitorus M.Si sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Kepada Ayahanda Alm. Bahari Effendi dan Ibunda Elseriani Sinaga terima kasih atas kasih sayang yang engkau berikan, dukungan, serta pengorbanan baik moril maupun materil yang tak terhitung nilainya dan tak dapat dibalas dengan apapun juga.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana Unimed, Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia, sekaligus selaku dosen narasumber, Bapak Dr. Mahmud, M.Sc, selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia, sekaligus selaku dosen narasumber dan notulen, Ibu Dr. Iis SitiJahro, M.Si selaku Dosen Narasumber, Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana Unimed yang telah mengajar dan mendidik penulis, Bapak Dr. Zainuddin, M.Si dan Bapak Dr. Mahmud, M.Sc selaku validator ahli, Ibu Desi Yulian, S.Pd yang telah memberikan informasi dan membantu administrasi kepada penulis, kakak-kakak ku tersayang, Elviani AMK, Widia Ningsih S.Pd dan abang Heri Ismanto, S.H yang selalu memberikan motivasi. Teman-teman seperjuangan pendidikan kimia pascasarjana Unimed angkatan XXIII, kak Diana, bang Rudi, Henni, Uci, Yunita, Evi, Lamtiur, Fauzi, kak Sanra, Rina, dan kak Vina. Terima kasih juga untuk

teman tersayang Dwi, Tiwi, Marni, kak Eni dan uda Hasan, serta semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tesis ini yang tak bisa disebut satu persatu, terimakasih semuanya.

Semoga Allah SWT memberi balasan yang setimpal atas bantuan dan dukungan yang diberikan. Harapan penulis semoga tesis ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 19 Juni 2015

Penulis

