

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberirahmat, kesehatan dan hidayah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Tesis yang berjudul “Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Terintegrasi Model Pembelajaran Penemuan dan Berbasis Proyek Pada Materi Kesetimbangan Kimia Pada SMA Kelas XI” disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Kimia Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak Dr. Iis Siti Jahro, M.Si dan Dr. Mahmud, M.Sc, sebagai dosen pembimbing tesis yang telah banyak memberi bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penyusunan proposal sampai terselesaikannya tesis ini.

Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Drs, Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D, Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si dan Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si sebagai dosen penguji yang telah memberi masukan dan saran-saran bagi penulis serta kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Prodi Pendidikan Kimia Program Pascasarjana UNIMED dan kakanda Rinny Selly, S.Pd, M.Sc yang sudah banyak membantu penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak/Ibu kepala sekolah, Bapak/Ibu guru kimia beserta pegawai tata usaha SMAN 11 , SMAN 5, dan SMA An-Nizzam yang telah banyak membantu penulis dalam penelitian.

Teristimewa penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada Ayahanda H. Sahirin Siregar, S.H dan Ibunda Anniwaty Lubis, kakak dan abang beserta keluarga yang telah memberikan Doa, kasih sayang, pengorbanan, dan perjuangan baik secara moril dan materi.

Tak lupa penulis ucapkan terima kasih buat para sahabat yang telah memberikan semangat dan inspirasi, rekan-rekan mahasiswa prodi kimia angkatan XXV yang telah memberikan do'a dan bantuan sehingga tesis ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tesis ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini memberi manfaat bagi mahasiswa di lingkungan Program Studi Pendidikan Kimia Program Pascasarjana Unimed khususnya jurusan kimia dalam memperkaya khasanah ilmu pendidikan.

Medan, Februari 2016

Penulis,

Muhammad Isa Siregar

UNIVERSITAS MEDISKA
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY