

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan kuasa-Nya yang tak terhingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Sma Kelas XI Pada Materi Laju Reaksi Sesuai dengan Model Pembelajaran Penemuan Dan Berbasis Proyek.. Penulis menyadari bahwa selesainya tesis ini karena adanya bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Untuk itu tak lupa penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban , M.Si sebagai pembimbing II dan Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si sebagai validator penuntun praktikum yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan serta saran-saran kepada penulis. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Prof. Dr. Albinus Silalahi, M.S sebagai penguji I, Bapak Eddyanto, Ph.D sebagai penguji II dan Bapak Dr. Mahmud, M.Sc sebagai penguji III sekaligus notulen, yang telah memberikan saran guna kesempurnaan isi dari tesis ini. Juga kepada Bapak Prof.Dr. Abdul Muin Sibuea, M.Pd selaku direktur Pascasarjana Unimed serta seluruh Dosen dan staf pegawai di program pendidikan kimia pascasarjana yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tidak terhingga kepada penulis sehingga bermanfaat bagi peningkatan wawasan dan motivasi penulis serta memberikan kemudahan dan bantuan selama mengikuti perkuliahan. Terimakasih kepada Bapak Drs.Binsar Sitorus, M.Pd sebagai kepala sekolah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, Bapak Drs. Pantas Silaban, M.Si, Bapak Poniman Sinaga, S.Pd sebagai guru kimia, ibu Dian Situmorang M.Pd sebagai kepala laboratorium dan siswa-siswi IPA Kelas XI di SMA Methodist-1 Medan

Terimakasih kepada teman-teman Perkantas Pematangsiantar yang memberikan dukungan kepada penulis terkhusus kakanda Farida Sitorus yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan studi ini.

Terimakasih istimewa buat keluarga penulis, Ayah K. Purba, Ibu L. Sipayung, kakanda Keluarga R. Sumbayak, abanganda Keluarga Jhon Sufriadi

Purba, abanganda Keluarga Jhon Aliaman Purba dan abang serta adik penulis yang telah sabar memberi dukungan moril maupun doa-doanya bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini tepat pada waktunya serta kepada adek-adek saya di tim Sairama Komputer.

Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan selama perkuliahan generasi XXIII Pendidikan Kimia Pascasarjana Unimed khususnya kepada Zakiah, Kiki, Ahmad Fauzi yang telah memberi motivasi dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Terimakasih kepada seluruh sahabat dan rekan-rekan penulis, yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu atas setiap dukungan doa dan motivasi yang diberikan selama ini.

Kiranya Tuhan Yesus Kristus yang dapat membalas kebaikan yang telah saudara semuanya berikan kepada penulis dan semoga kita selalu dalam lindungan-Nya. Akhirnya penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada siapa saja yang membacanya.

Medan, Februari 2015

Penulis

THE
Character Building
UNIVERSITY