

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul “**Analisis dan Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia SMA Kelas XI pada Materi Laju Reaksi**”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Bapak **Dr. Marham Sitorus, M.Si** sebagai dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan dan saran-saran sejak awal penelitian hingga selesainya penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak **Prof.Drs. Manihar Situmorang, MSc, PhD**, Bapak **Dr. Mahmud, M.Sc**, Bapak **Drs. Rahmat Nauli, M.Si** sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak **Dr. Simson Tarigan, M.Pd** sebagai dosen pembimbing akademik selama penulis menjalani perkuliahan di UNIMED. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu **Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si**, bapak **Dr. Ajat Sudrajat, M.Si** yang telah membantu penulis dalam standarisasi penuntun praktikum ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada guru kimia SMA N 10 Medan Ibu **Dewi Sartika Manalu** dan Ibu **Lizawati**, yang telah banyak membantu dan memberikan kelancaran selama penelitian di sekolah SMA N 10 Medan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada guru kimia SMA N 14 Medan Bapak **Tupal Lumbantobing** yang juga telah banyak membantu dan memberikan kelancaran selama penelitian di sekolah SMA N 14 Medan.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua yang sangat luar biasa, **J. Sinaga** dan **P boru Sitanggang** terima kasih untuk doa-doa, jerih payah dan perjuangan selama ini dalam menyekolahkan penulis dan yang selalu memberi dukungan dan motivasi dalam penulisan skripsi ini. Teristimewa juga kepada abang **Hikler Sinaga**, Abang **Topo Sinaga** dan adik penulis, **Noverica Sinaga** dan **Panji Sinaga** yang selalu memberi semangat dan dukungan demi terselainya studi penulis.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman satu PS, Pasa, Melynda, Khairani, Sherlin, Lia Afriana dan Yuni yang merupakan kawan seperjuangan dalam mengerjakan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman pendidikan Kimia C 2012, teman-teman seperjuangan semasa kuliah khususnya, Sri Bangke, Mei Yolanda Kolot(sekaligus kawan peneltian), Shinta Cantik, Intan Landong Kolot, Keto, Kaka Cema, dan Endut Lila dan semua yang tak bisa disebut satu persatu untuk partisipasi, dukungan, dan motivasi serta doa dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman satu kos 7 dara jelita Piwit, Bandot, Batat Lanang, Niknuk, Caem dan Titin yang juga turut serta memberi semangat dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi ini. Tidak lupa juga penulis sampaikan terima kasih kepada teman-teman penulis sewaktu PPL yaitu PPL Bintang Timur 1 Balige selalu memberi motivasi dan dukungan selama proses penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan dalam penyusunan skripsi ini baik dari segi isi, susunan maupun tata bahasa, oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Juni 2016

Penulis

Marta Sinaga

NIM 4123131057