

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga terselesaikan tesis yang berjudul: **“Pengembangan Penuntun Praktikum yang Inovatif pada Materi Reaksi Reduksi Oksidasi di SMA/MA”** yang merupakan salah satu tugas dari penyelesaian perkuliahan Pasca Sarjana Starta 2 (S2), jurusan Pendidikan Kimia Universitas Negeri Medan (UNIMED). Shalawat dan salam senantiasa turunkan 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 Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si sebagai Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Ida Duma Riris, M.Si sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Kepada Ayahanda Syafrudin dan Ibunda Irdawati 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:

1. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana UNIMED
2. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia
3. Bapak Dr. Mahmud, M.Sc, selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia
4. Bapak Dr. Mahmud, M.Sc, Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si dan Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si selaku dosen narasumber
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana UNIMED yang telah mengajar dan mendidik penulis
6. Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si dan Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si selaku validator penuntun praktikum inovatif yang telah dikembangkan, validator instrumen penilaian penuntun praktikum dan instrumen soal

7. Ibu Desi Yulian, S.Pd yang telah memberikan informasi dan membantu administrasi kepada penulis
8. Bapak dan Ibu guru MAN 1 Medan, MAN 2 Medan, SMAN 3 Medan, SMAN 7 Medan, SMAN 11 Medan dan SMAN Prayatna Medan.
9. Kakak dan abang ku tersayang tersayang, Sovia Wahyuni dengan Edi Nofriko, Ria Nofrianti dengan Alimansyurdin (Abang Boy) dan adikku Sri Nofita dan Mardatul Ikhsan. Serta keluarga besarku yang selalu memberikan motivasi.
10. Teman-teman seperjuangan pendidikan kimia 2014 pascasarjana UNIMED, Ardiansyah, Hendra Eka Putra, Fathma Fitriani, Raja Hafsyah Yulia, Heppy Okmarisa, Jumi Handayani, Ria Fitriani, Kartini Edni, Heru Christianto, Risa Afrianti Sembiring, Lisa Arianti Pohan, Putri Junita, Silvia Elastari, Riska Ritonga, Adventinis Resti Gulo, Fitri Anggraini dan Mulyawati.
11. Sahabat seperjuangan dari Riau In, Yayan, Hendra, Heru, Kak Ria, Jumi, Fathma, Heppy dan Acha.
12. Kakak dan teman kosan sekamar Raden Aditia, Prasetio, Bang Ilham, Ibuk Yen dan Oom Putra.
13. Semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tesis ini yang tak bisa disebut satu persatu, terima kasih semuanya.

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

Medan, April 2016

Penulis