

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul : **"Analisis dan Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Yang Inovatif dan Interaktif Pada Pembelajaran Termokimia Di SMA"**. Penulis sangat menyadari bahwa selesainya tesis ini berkat bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban M.Si sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Kepada Ibunda tercinta Imanfati Zega, Adinda Fantelim Putra Gulo dan Sri Fredlina Gulo serta suami tersayang Daniel Hasibuan terima kasih atas kasih sayang yang kalian 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. Wesley Hutabarat M.Sc** dan Ibu **Dr. Iis Siti Jahro, 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 **Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si** selaku validator ahli
7. Ibu **Desi Yulian, S.Pd** yang telah memberikan informasi dan membantu administrasi kepada penulis
8. Bapak dan Ibu guru SMAN 1 Gunungsitoli, SMAN 1 Gido, SMA Swasta Pembda 1 Gunungsitoli.
9. Adik-adikku tersayang Fantelim Putra Gulo dan Sri Fredlina Gulo serta keluarga besarku yang selalu memberikan motivasi
10. Teman-teman seperjuangan pendidikan kimia 2014 pascasarjana UNIMED, Ardiansyah, Fathma fitriani, Raja hafsyah yulia, Heppy okmarisa, Jumi handayani,

Ria Fitriani, Kartini Edni, Dedel Ernando, Risa Afrianti Sembiring, Kak Lisa Arianti Pohan, Putri Junita, Silvia Elastari, Riska Ritong, Hendra Eka Putra, Fitri Anggraini dan Mulyawati.

11. Teman-teman kost “Keisya Kost” .
12. Semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tesis ini yang tak bisa disebut satu persatu, terima kasih semuanya.

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

Medan, Maret 2016

Penulis

Adventinis Resti Gulo

THE
Character Building
UNIVERSITY