

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul: **“Pengembangan Bahan Ajar Inovatif dan Interaktif Melalui Pendekatan Saintifik Pada Pengajaran Termokimia”**. Penulis sangat menyadari bahwa selesainya tesis ini berkat bantuan moril ataupun materil dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc. Ph.D sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Kepada Ayahanda Kanur Gultom (+), Ibunda Nuralam Samosir, Ayah mertua Astober Simanjuntak dan Ibu mertua Tionggor Meida Asih Silitonga; terkhusus kepada suami tercinta Krimes Simanjuntak dan putra tercinta Lyonel Yulio Simanjuntak 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. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana Unimed
2. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kimia sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah banyak memotivasi dan membimbing penulis
3. Bapak Dr. Mahmud, M.Sc, selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia, yang juga selaku dosen narasumber dan notulen yang telah banyak mengkritisi, membimbing, memberi masukan dan mengarahkan penulis
4. Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku Dosen Narasumber yang telah banyak mengkritisi, membimbing, memberi masukan dan mengarahkan penulis
5. Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si selaku Dosen Narasumber yang telah banyak mengkritisi, membimbing, memberi masukan dan mengarahkan penulis

6. Bapak Dr. Zainuddin Muctar, M.Sc sebagai validator ahli yang telah banyak memberikan kritik dan saran untuk kebaikan bahan ajar
7. Bapak Bajoka Nainggolan yang ikut serta dalam pelaksanaan penelitian yang telah banyak memberikan kritik dan saran untuk kebaikan bahan ajar
8. Bapak Jasmidi yang ikut serta dalam pelaksanaan penelitian yang telah banyak memberikan kritik dan saran untuk kebaikan bahan ajar
9. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si yang membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di jurusan kimia Universitas Negeri Medan
10. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana Unimed yang telah mengajar dan mendidik penulis
11. Ibu Desi Yuliana, S.Pd yang telah memberikan informasi dan membantu administrasi kepada penulis
12. Bapak/Ibu di FMIPA Universitas Negeri Medan membantu administrasi kepada penulis
13. Bapak/Ibu di Jurusan Kimia Universitas Negeri Medan membantu administrasi kepada penulis
14. Rekan-rekan mahasiswa S-1 FMIPA Jurusan Kimia Program Studi Pendidikan Kimia Stambuk 2013 kelas C yang berpartisipasi dalam penelitian
15. Teman-teman seperjuangan pendidikan kimia pascasarjana Universitas Negeri Medan angkatan XXIII kelas B, teristimewa untuk Mega Lestari Efendi, Henni Fitriani, Lamtiur Sihotang, dan Rudi Hermansyah Sitorus
16. 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, April 2015

Penulis

Erdiana Gultom