

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan kasih dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul: **“Pengembangan Bahan Ajar Kimia Inovatif dan Interaktif berbasis Web Untuk Pengajaran Kimia SMA Kelas XI”**.

Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Eddiyanto, Ph.D sebagai Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis
2. Bapak Prof. Drs Manihar Situmorang, M.Sc.,Ph.D sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis
3. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd sebagai Direktur Pascasarjana Unimed
4. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Kimia
5. Bapak Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si sebagai Dosen Penguji Tesis
6. Bapak Dr. Mahmud, M.Sc sebagai Dosen Penguji Tesis
7. Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si sebagai Dosen Penguji Tesis
8. Bapak Ajat Sudrajat, M.Si sebagai sekretaris jurusan dan sekaligus sebagai notulen.
9. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana Unimed yang telah mengajar dan mendidik penulis selama di perkuliahan
10. Bapak Herbin Manurung,S.Pd., M.Si., Ibu Harmileni, S.Si.,M.Si., Suria P. Pangaribuan,S.Si.,M.Pd., Sisca Handayani Sani,S.Pd sebagai validator
11. Bapak Khairil Irfan Lubis,S.Pd.,M.Pd yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengajari penulis dalam mengolah web sehingga menjadi Bahan Ajar

12. Bapak Drs. Sudirman, SP.,M.Si sebagai kepala sekolah SMAN 8 Medan
13. Semua guru-guru tata usaha SMAN 8 Medan yang telah memberikan dukungan kepada penulis
14. Semua murid-murid SMAN 8 Medan terkhusus kelas XI IPA-1
15. Orangtuaku tercinta St.Ungkap.Aritonang /Taruli Sitinjak, juga kepada adik-adikku tercinta Jona Edi Polo Aritonang/Br Siahaan, Praka TNI AD Rianto Aritonang, Betty Aida Marisi,Am.Pd.,S.Pd/Purba, Elam Marasi Aritonang, SH, Hetty Kusayang Aritonang, S.Kep, Wen Mario Aritonang,S.Pd, Ola, Tasya, Elin, Roito.
16. Mertuaku H.Tomy Girsang/ Lilis Suryani juga kepada adik-adikku Rosmawati Girsang,SP/Bripka Herman Silalahi, Aougus Walter Girsang/Br Bangun, Jesica Sri Hagaina Girsang, Dean, Nia, Algric.
17. Teman-temanku di Ganesha Opertaion Medan
18. Teman-teman angkatan XXIII ada Salim, Sandra, Junando, Rina, Putri, Irfan semua kelas A dan B
19. Terkhusus buat keluarga kecil isteriku Fransisca Natalia Girsang,S.S.,S.Pd yang telah banyak memberikan dukungan secara materi dan pikiran untuk segera menyelesaikan tesis ini dan kepada putrid-putri kecilku Argisa Audrey Aritonang, Rihanna Rivera Aritonang yang rajin buat PR Sekolah.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan lebih lanjut agar benar-benar bermanfaat. Akhir kata, penulis berharap semoga tesis ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Agustus 2016

Penulis

Sofian Aritonang