

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul: **“Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Dan Interaktif Melalui Pendekatan Sainstifik Pada Pengajaran Struktur Atom dan Sistem Periodik Unsur”**. Pada kesempatan ini penulis berkenan mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D, sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Wesly Hutabarat, M.Sc sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Kimia, sekaligus sebagai dosen narasumber, Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, sebagai Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia sekaligus sebagai notulen, Dr. Mahmud, M.Sc sebagai dosen narasumber, Bapak Eddiyanto, Ph.D, sebagai Dosen Narasumber, Ibu Desi Yuliani, S.Pd yang telah memberikan informasi dan membantu administrasi kepada penulis, Teman-teman seperjuangan pendidikan kimia pascasarjana Unimed angkatan XXIII, serta semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tesis ini yang tak bisa disebut satu persatu, terima kasih semuanya.

Kepada keluargaku Papi Johannes Sihotang dan Mami Ratna L.Tobing 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, kepada kakakku dan adikku, mertuaku serta untuk suami tercintaku Octo Jubi Oga Silaban, S.Sos yang telah mendukungku dalam segalanya dan tesis ini kupersembahkan khusus kepada putriku Gwen Lydia Erzsebet Silaban yang menjadi penyemangatku. Semoga Tuhan memberi balasan yang setimpal atas bantuan dan dukungan yang diberikan. Harapan penulis semoga tesis ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan,      Maret 2017  
Penulis

Lamtiur Dermawan Sihotang