

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillahirabbal A'lamini Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhana Wa Ta'ala, atas segala berkat dan rahmat-Nya, maka tesis penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun tesis penelitian ini berjudul "**Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Metode Komputasi pada Materi Bentuk Molekul**", disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Kimia, pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Asep Wahyu Nugraha, M.Si selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. techn. Marini Damanik, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sehingga penulis bias menyelesaikan penelitian ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada para Narasumber yaitu Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si, Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si dan Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si yang telah memberikan masukan, saran serta perbaikan sehingga penelitian ini dapat diselesaikan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan Prof.Dr. Bornok Sinaga, M.Pd, Ibu Ketua Prodi Pendidikan Kimia Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si dan Bapak Sekretariat Prodi Pendidikan Kimia Dr. Ajat Sudrajat, M.Si Beserta Seluruh Pegawai dan Staf Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Ucapan terima kasih juga kepada Ketua Jurusan Kimia Universitas Negeri Medan , Bapak Dr. Ayi Darmana, M. Si yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian di Universitas Negeri Medan.

Teristimewa juga penulis sampaikan terima kasih kepada orang tua saya tercinta yaitu ayahanda H. Parjunjungan Hasibuan dan Ibunda Hj. Rohani, S.Pd dukungan dan harapan yang mengalir tanpa henti untuk menjalani pendidikan yang setinggi-tingginya serta pengobanan baik baik moril maupun materil yang tak terhitung nilainya dan tak dapat dibalas dengan apapun juga, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Master Pendidikan di Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Tak

lupa juga buat kakak dan abang saya yang tercinta yang selalu setia memberikan nasihat, doa dan semangat yang tiada hentinya diberikan kepada penulis.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian Tesis penelitian ini dan penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan tesis penelitian ini. Akhir kata penulis mohon maaf apabila ada kesalahan teknis dalam penulisan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Medan, September 2020

Penulis

Siti Rohaniah Hasibuan