

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbal'alamin, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyusun tesis yang berjudul **“Pengembangan Modul terintegrasi *Project Based Learning* Berbantuan Media Komputasi *Hyperchem* Pada Materi Bentuk Molekul sesuai Kurikulum Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI)”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan alam yakni Rasulullah Muhammad SAW, semoga mendapat syafaat dari beliau di Yaumul Masyar kelak, Aamiin.

Penulisan tesis ini bertujuan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Selain itu, penulis juga dapat melatih dan mengembangkan kemampuan dalam menemukan masalah-masalah yang ada dalam pendidikan dan mencari solusinya.

Tesis ini dapat terselesaikan dengan baik tentunya tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa terimakasih penulis ucapkan terimakasih terutama kepada Bpk. Dr. Muhammad Yusuf, M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Terimakasih sebesar-besarnya Kepada Ayahanda Puli Siregar dan Ibunda Delwita terima kasih atas kasih sayang yang telah diberikan, 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. Ajat Sudrajat, M.Si, selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia.

4. Bapak Dr Zainuddin Muchtar, M.Si, Bapak Ajat Sudrajat, M.Si dan Bapak Dr. Simson Tarigan, M.Pd selaku dosen narasumber telah memberikan saran-saran membangun sehingga penelitian dalam tesis ini berlangsung dengan baik.
5. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si, Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si, dan Ibu Dr. Marini Damanik, M.Si selaku validator ahli yang menilai kelayakan instrument dan modul yang dikembangkan.
6. Bapak dan Ibu dosen program studi pendidikan kimia pascasarjana UNIMED yang telah mengajar dan mendidik penulis, serta Bapak dan Ibu dosen prodi pendidikan kimia jurusan FMIPA UNIMED yang telah memberi kesempatan penulis untuk melakukan penelitian serta memberi masukan guna menyempurnakan penelitian ini.
7. Ibu Desi Yulian, S.Pd selaku staf administrasi yang telah memberikan informasi dan membantu penulis.
8. Keluarga Besar di Medan kepada Kel. nanguda Rosni Asiyah Harahap dan paman Purba Siregar, M.Si, terimakasih telah memberikan dukungan selama penulis menyelesaikan perkuliahan.
9. Teman-teman seperjuangan magister pendidikan kimia pascasarjana Unimed angkatan 2016, terspesial kelas Reguler A telah menjadi keluarga baru yang terus mendukung untuk kesuksesan bersama untuk semuanya terimakasih.

Penulis menyadari dalam penulisan tesis ini terdapat kekurangan-kekurangan yang disebabkan keterbatasan kemampuan penulis. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan proposal ini. Akhirnya, penulis berharap semoga proposal ini bermanfaat bagi semua pihak.

Semoga Allah memberi balasan yang setimpal atas bantuan dan dukungan yang diberikan.

Medan, Mei 2018

Penulis