

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul: *“Pengaruh Pembelajaran Interaktif Berbasis Web pada Materi Metabolisme Karbohidrat Terhadap Motivasi dan Kemandirian Belajar Mahasiswa”*. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan alam yakni Rasulullah Muhammad SAW, semoga mendapat syafaat dari beliau di Yaumul Masyar kelak, Amin.

Pada kesempatan ini penulis berkenan mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Ida Duma Riris, 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. Kepada Ayahanda Zulkarnain Hasibuan dan Ibunda Siti Rokhilah Pasaribu terima kasih atas kasih sayang yang 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. Syawal Gultom, M.Pd selaku Rektor Unimed
2. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana Unimed
3. Bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, selaku Ketua Program Studi Magister Pendidikan Kimia, sekaligus dosen pembimbing II
4. Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Kimia, sekaligus notulis dan Dosen Penguji
5. Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si selaku Dosen Penguji
6. Bapak Dr. Mahmud, M.Sc selaku Dosen Penguji
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Magister Pendidikan Kimia Pascasarjana Unimed yang telah mengajar dan mendidik penulis
8. Bapak Prof. Dr. Albinus Silalahi, MS dan Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, MS selaku validator ahli instrumen penelitian

9. Ibu Prof Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku validator ahli yang menilai instrumen kegiatan pembelajaran interaktif berbasis *web* yang dikembangkan serta yang menilai angket
10. Bapak Rusydi Hasan Siregar, S.Pdi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk mendesain web penulis sehingga menjadi bahan ajar dalam pembelajaran
11. Ibu Desi Yulian, S.Pd sebagai tata usaha yang telah memberikan informasi dan membantu administrasi kepada penulis
12. Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd selaku Dekan FMIPA yang telah mengizinkan penulis untuk meneliti di jurusan kimia
13. Bapak dan Ibu Staf FMIPA dan Jurusan Kimia yang telah membantu dalam proses penelitian
14. Abangda Syawaluddin Hasibuan, Deddy Hermansyah Hasibuan, Hendry Zerys Hasibuan, dan Kakanda Rosmala Dewi Hasibuan, beserta sanak keluarga yang telah memberikan doa, kasih sayang dan dukungan baik material maupun spiritual
15. Teman-teman satu perjuangan dalam Hizbut Tahrir yang selalu mendo'akan, memotivasi dan mendorong penulis untuk melakukan yang terbaik dalam penulisan tesis ini
16. Adik-adik kos DAI (Bibah, Sahara, Melda, Yunita, Fauziah, Mely, Julianti, Ayu, Melati) yang selalu membantu penulis
17. Teman-teman seperjuangan pendidikan kimia regular 2015 pascasarjana Unimed, Sapnita, Atika, Nia, Rabiah, Kristina, Yelni, Lia, Lestari, Dian, Nurul, Seila, buk Rabiah, buk Nursyam, bang Gaung, bang Awi, bang Nelius, Hery, Yogi, Kartomo yang selalu mendorong dan memotivasi penulis.
18. Sahabatku Lonny Nur Iffah dan Hotnida Hasibuan yang telah membantu dalam penyusunan tesis ini
19. Semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tesis ini yang tak bisa disebut satu persatu, terima kasih semuanya.

Semoga Allah SWT memberi balasan yang setimpal atas bantuan dan dukungan yang diberikan. Harapan penulis semoga tesis ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, April 2017

Penulis



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY