

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul: **“Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Berbasis Multimedia Menggunakan Proyek pada Materi Kesetimbangan Asam-Basa.**

Pada kesempatan ini penulis berkenan mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, PhD sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Simson Tarigan, M.Pd sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Kepada orang tua yaitu Bapak Pasko Simaremare dan Ibu Menti Marbun 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.

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 Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.Si, Bapak Moondra Zubir, M.Si, P.Hd dan Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si selaku dosen narasumber
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana UNIMED yang telah mengajar dan mendidik penulis
6. Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, Ibu Dr. Techn Marini Damanik, S.Si, M.Si, Bapak Drs. Marudut Sinaga, selaku validator bahan ajar inovatif berbasis multimedia yang telah dikembangkan, validator multimedia pembelajaran serta validator instrumen penelitian.
7. Ibu Desi Yulian, M.Pd yang telah memberikan informasi dan membantu administrasi kepada penulis
8. Bapak/Ibu Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan

9. Kakak dan adik-adikku tersayang, Serdi, Jugito, Sumarto, Dormauli, Risno, Espederia serta keluarga besarku yang selalu memberikan motivasi.
10. Teman-teman seperjuangan pendidikan kimia 2016 pascasarjana UNIMED, Agus, Anggi, Elsi, Elvira, Harini, Julia, Dina, Amel, Leni, Maia, Wilta, Novi, Sinta, Sepra dan Nadia.
11. Teman seperjuangan menyusun Tesis Kak Debby dan Sinta.
12. Paduan suara Ostentus, Ibu Kost dan anak kostan sukaria 100 (Emmy, Gugun, Indra, k' Wincen, Mora, Kaleb, Alfian, Purba, Abdon, Canriko, Jodi, Simon).
13. Rekan-rekan di bimbingan belajar Medica dan Scholar Nasional dan siswa-siswi saya.
14. Semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tesis ini yang tak bisa disebut satu persatu, terima kasih semuanya.

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

Medan, 10 Oktober 2018

Penulis