

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul: **“Pengembangan Bahan Ajar Inovatif Menggunakan Multimedia Berbasis Proyek untuk Pengajaran Analisis Gravimetri.**

Pada kesempatan ini penulis berkenan mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, PhD sebagai Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Ajat Sudrajat, M.Si sebagai Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Kepada orang tua yaitu Bapak Drs. Martal, MH (Alm) dan Ibu Marlina 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. Dan juga kepada Suami tercinta Yasir Arafat Hutapea, S.Pd., M.Sc serta Putri kecil tercinta Saya Kirana Seinaru Hutapea terimakasih atas dukungan dan doa dalam menyelesaikan penyusunan tesis ini.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana UNIMED
2. Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, 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 Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si dan Bapak Dr. Ayi Darmana, M.Si selaku dosen narasumber
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Kimia Pascasarjana UNIMED yang telah mengajar dan mendidik penulis
6. Bapak Drs. Jasmidi, M.Si, Ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si, Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si dan Ibu Dr. Sri Adelila Sari, S.Pd., M.Si, 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. Bapak/Ibu Kepala Jurusan Pendidikan Kimia S1 Universitas Negeri Medan
10. Bapak/Ibu Kepala Laboratorium Kimia Universitas Negeri Medan
11. Kakak (Syarifah Hanum, S.H) , abang ipar (Bayu Pratama, S.H), dan ponakan-ponakan tersayang (Dirga dan Rangga), serta keluarga besarku yang selalu memberikan motivasi.
12. Bapak/Ibu mertua yaitu Bapak Shofi Hutapea, S.PdI dan Ibu Ramayanti Hasibuan yang selalu mendoakan.
13. Teman-teman seperjuangan di kelas B pendidikan kimia 2016 pascasarjana UNIMED.
14. Teman seperjuangan menyusun Tesis Sanhot dan Sinta.
15. 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, Oktober 2019
Penulis,

Debby Suci Martalina
NIM. 8166142001