

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan tesis yang berjudul: **“Inovasi Pembelajaran Menggunakan Multimedia Dan Proyek Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Dalam Pengajaran Titrasi Redoks”**.

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 kedua orang tua yaitu Bapak Kamaruddin Purba dan Ibu Rohaya, serta suami tercinta Paris Simanungkalit, S.Si, terima kasih atas kasih sayang yang berikan, dukungan, serta pengorbanan baik moril maupun materil yang tak terhitung nilainya dan tak dapat dibalas dengan apapun.

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, Dr. Ajat Sudrajat, M.Si, dan Ibu Dr. Murniaty Simorangkir, 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, Bapak Dr. Zainuddin Muchtar, M.Si, Bapak Dr. Muhammad Yusuf, S.Si, M.Si, dan Ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si, selaku validator bahan ajar inovatif berbasis multimedia dan 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. Adik-adikku tersayang, Rifka Abnursyah, Nurkarsyah Putra, Maulizar Nur, dan Nurfitri Akhira, serta keluarga besarku yang selalu memberikan motivasi.
10. Anak-anakku tercinta, Annisa Zuhra Simanungkalit dan Habibul Umam Simanungkalit.
11. Teman-teman seperjuangan pendidikan kimia 2017 pascasarjana UNIMED, Nora, Aini, Helmy, Nurul, Indri, Ucia, Yola, Widya dan Angel.
12. Semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan tesis ini yang tak bisa disebut satu persatu, terima kasih semuanya.

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

Medan, Januari 2021

Penulis

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY