

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Mana Kuasa atas segala berkat dan karunia-NYA hingga penulisan disertasi ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu. Disertasi dengan judul : “Model Pembelajaran Inovatif Berbasis Proyek Berorientasi KKNI Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Pada Mata Kuliah Kimia Organik Fisik” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kimia dari Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Medan. Dalam penyelesaian disertasi ini penulis mendapat dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM, M.Kes selaku Rektor Universitas Negeri Medan yang telah mengizinkan penulis untuk melanjutkan studi Program S3 di Sekolah Pascasarjana Universitas Negeri Medan
2. Bapak Pro.Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah memberikan motivasi dan saran dalam menyelesaikan disertasi ini
3. Bapak Prof.Dr.Albinus Silalahi, MS selaku Ketua Program Studi S3 Pendidikan Kimia yang telah memberikan motivasi dan saran dalam menyelesaikan disertasi ini
4. Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, MSc., PhD selaku Promotor I yang telah memotivasi, memberikan arahan dan bimbingan sehingga terselesainya disertasi ini
5. Bapak Prof.Dr.Ramlan Silaban, MS selaku Promotor II yang telah memberikan saran, dukungan dan bimbingan yang sangat berharga selama penyusunan dan penyelesaian disertasi ini
6. Bapak Prof.Dr.Wesly Hutabarat,M.Sc selaku Narasumber I dan penguji yang telah memberikan sumbangan pemikiran untuk perbaikan disertasi ini
7. Ibu Prof. Dr.Retno Dwi Suyanti, M.Si selaku Narasumber II dan penguji yang telah memberikan sumbangan pemikiran untuk perbaikan penyelesaian disertasi ini

8. Bapak Prof.Dr. Albinus Silalahi,MS selaku Narasumber III dan penguji yang telah memberikan sumbangan pemikiran, semangat, arahan, dan dorongan untuk perbaikan penyelesaian disertasi ini
9. Ibu Prof.Dra.Ir.Mery Napitupulu,M.Sc, Ph.D selaku Narasumber IV dan penguji yang telah memberikan sumbangan pemikiran dan saran dalam perbaikan penyelesaian disertasi ini
10. Ibu Dekan FMIPA, Ketua Jurusan, Ketua Program Studi dan Kepala Laboratorium Pendidikan Kimia serta Staff pegawai yang telah membantu dan mendorong penulis menyelesaikan disertasi ini
11. Bapak Dr.Marham Sitorus,M.Si, Bapak Dr.Edyanto,M.Sc, Ibu Dr. Destria Rosa, M.Si, Ibu Dr. Tita Juwitaningsih, M.Si, dan Ibu Nora Susanti S.Si Apt, M.Sc selaku tim dosen KDBK Kimia organik sebagai validator yang telah memberikan masukan dalam memvalidasi instrumen dan bahan ajar kimia organik fisik
12. Bapak Dr. Zainuddin, M.Si, Dr.Asep Wahyu Nugraha, M.Si, Dr.Yusuf,M.Si sebagai validator yang memberikan masukan dalam memvalidasi video pembelajaran.
13. Istri tercinta Megawati Samosir, S.Pd, putri tersayang Esterlina Lestari Pujakesuma Nainggolan, SS,M.BA dan anak tersayang Belfrid Kristofer Nainggolan yang sedang penyusunan skripsi, yang selalu setia memberikan doa dan semangat serta dorongan kepada penulis selama studi S3 dan dalam menyelesaikan disertasi ini.
14. Seluruh sanak saudara atas dukungan doa dan semangat yang diberikan kepada penulias selama studi S3 dan dalam menyelesaikan disertasi ini.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan moril selama studi S3 dan dalam penulisan dan penyelesaian disertasi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa menganugerahkan imbalan balik berkat kepada bapak/ibu serta sekalian yang ikut serta berpartisipasi dalam penyelesaian disertasi ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat sejumlah kekurangan dan kelemahan dalam disertasi ini, oleh karena itu segala masukan dan saran yang membangun sangat diharapkan dari pihak pembaca. Pada kesempatan ini juga penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, jika selama berinteraksi terjadi hal-hal yang kurang berkenan dihati. Semoga disertasi ini memberikan sumbangan besar manfaat khususnya bagi penulis, dan secara umum bagi dunia pendidikan bidang kimia.

Medan 5 September 2021

Penulis

