

KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas hikmat dan anugrah Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian proses sehingga dihasilkan disertasi dengan judul "Pengembangan Model Pembelajaran Aktif Berbasis Inquiry Untuk Membangun Keterampilan Berfikir Tingkat Tinggi (Higher Order Thinking Skills/ HOTS) Mahasiswa Pada Pengajaran Kimia Umum". Disertasi ini merupakan syarat dalam memperoleh gelar Doktor di Fakultas Pasca Sarjana pada Program Studi Pendidikan Kimia. Dalam proses penyelesaian disertasi ini, penulis menyadari keterlibatan banyak pihak, baik secara langsung maupun tak langsung dalam pemberian bantuan yang bersifat moral, materi, dan terutama doa. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Universitas HKBP Nommensen Medan yaitu Yayasan, Rektorat, Dekanat, Ketua Program Studi Fisika yang telah memberikan izin dan fasilitasnya sehingga penulis dapat melanjutkan Pendidikan di Pasca Sarjana Program Studi S3 Pendidikan Kimia.
2. Bapak Prof. Dr. Bahauddin, S.T., M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan masukan dan fasilitas dalam melaksanakan penulisan disertasi ini.
3. Bapak Prof. Dr Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan saran, masukan , dan motivasi serta wawasan dalam menyelesaikan disertasi ini.
4. Bapak Prof. Dr. Asep wahyu Nugraha, M.Si selaku Ketua Program Studi S3 Pendidikan Kimia Universitas Negeri Medan sekaligus narasumber II, yang telah memberikan saran dan wawasan dalam mempermudah penyelesaian disertasi ini.
5. Bapak Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D selaku promotor, yang telah memberikan ilmu, wawasan, nasehat, motivasi dan arahan kepada penulis demi penyelesaian disertasi ini.
6. Ibu Prof. Dr. Ida Duma Riris, M.Si selaku Co-promotor, yang juga telah memberikan ilmu, wawasan, motivasi, dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan disertasi ini.
7. Bapak Dr. Zainuddin M, M.Si selaku narasumber I, yang telah memberikan ilmu dan arahan dalam penyempurnaan disertasi ini.

8. Bapak Dr. Marham Sitorus, M.Si selaku narasumber III, yang telah memberikan ilmu dan wawasan dalam penyempurnaan disertasi ini.
9. Bapak Prof. Daud K. Walanda, M.Sc., Ph.D selaku narasumber/ penguji luar dari Universitas Tadulako yang telah memberikan masukan, saran, dan ilmu dalam penyempurnaan disertasi ini.

10. Dekan FKIP Universitas HKBP Nommensen Medan dan ketua Prodi Fisika yang telah memberikan ijin dalam pelaksanaan penelitian sehingga disertasi ini dapat diselesaikan.

11. Rekan satu stambuk di Program Studi S3 Pendidikan Kimia Kakak Fauziah dan Rameyanti Tampubolon dan rekan-rekan dosen di Universitas HKBP Nommensen Medan yang telah memberikan motivasi dan bantuan dalam menyelesaikan studi S3 Pendidikan Kimia.

12. Keluarga tercinta yaitu suamiku Sihar Pakpahan, kedua anakkku Martua Hasahatan Pakpahan dan Abigael Parluhutan Pakpahan; orang tuaku Bapak saya (alm) W Tampubolon dan mama saya TM Situmeang serta bapak mertua (alm) S. Pakpahan dan mama mertua saya R Aruan; itoku dan eda-edaku serta paramanku (Dion, Elgi, Kindy, Glorius); para bere ku semua (Yoga, Angel, Yogi, Anggi, Christy, Marco, Cindy, Margaret); adek dan anak-anakkku (Kyel, Ture, Jojo, cia, dan nico) yang telah memberikan dukungan moral dan keceriaan sehingga penulis dapat tetap bersemangat dan terhibur dalam menyelesaikan disertasi.

13. Semua pihak yang tidak dapat saya tuliskan yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan Pendidikan di Universitas Negeri Medan Program Studi S3 Pendidikan Kimia.

Penulis menyadari disertasi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kemajuan dan kebaikan disertasi ini. Penulis juga berharap semoga disertasi ini dapat bermanfaat bagi praktisi Pendidikan khususnya Pendidikan kimia serta dapat menjadi bahan rujukan bagi penulisan karya ilmiah dan penelitian lainnya. Semoga semua dukungan, bimbingan, ilmu, saran dan masukan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang baik dan berlimpah-limpah dari Tuhan Yang Maha Esa. Amin

Medan, Juli 2024

Penulis

