

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal penelitian tesis ini. Shalawat serta salam penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun umat manusia dari masa kebodohan (*jahiliyah*) ke masa yang berpola pikir islamiyah dan berilmu pengetahuan.

Alhamdulillah berkat petunjuk dan hidayah-Nya, penulis telah selesai menyusun tesis ini untuk memenuhi dan melengkapi syarat-syarat guna mencapai gelar Magister Pendidikan (M.Pd) pada program studi Pendidikan Kimia dengan judul penelitian “Inovasi *Virtual Laboratory* Terintegrasi PCK (*Pedagogical Content Knowledge*) Pada Materi Termokimia Kelas XI SMA”.

Penulis menyadari bahwa tesis ini tidak terwujud tanpa bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada ibu Dr. Murniaty Simorangkir, M.S selaku Dosen Pembimbing I dan ibu Dr. Ir. Nurfajriani, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pemikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Serta para narasumber bapak Prof. Dr. Ramlan Silaban, M.S, ibu Dr. Iis Siti Jahro, M.Si, dan ibu Dr. Junifa Layla Sihombing, M.Si yang telah memberikan banyak saran dan masukan kepada penulis.

Dengan segala kekurangan dan keterbatasan, penulis berharap semoga proposal tesis ini dapat diterima guna memperkaya khasanah penelitian-penelitian terbaru dan dapat memberikan inspirasi untuk penelitian selanjutnya.

Medan, April 2022

Penulis