

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur hanya kepada Allah Yang Maha Kuasa sang pencipta langit, bumi dan alam semesta beserta segala berkat dan kasih sayang-Nya yang selalu menyertai, melindungi, menguatkan dan memampukan penulis dalam menyelesaikan proposal tesis ini dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Tesis berjudul **“Pengaruh Model Project Based Learning Terhadap Keterampilan Critical Thinking, Creative Thinking, Collaboration,& Communication (4C) Fisika Siswa di SMA”** disusun untuk memperoleh gelar megister pendidikan fisika, program pasca sarjana, Universitas Negeri Medan.

Dalam penyelesaian tesis ini, penulis menyampaikan ucapan trima kasih kepada: Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku direktur program pasca sarjana Universitas Negeri Medan. Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit. M,Si dan Ibu Dr. Mariati P Simanjuntak, M.Si selaku dosen pembimbing pertama dan dan pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran – saran kepada penulis sejak awal penulisan proposal tesis ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si., bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., bapak Drs. Togi Tampubolon, Ph.D., M.Si. selaku narasumber saat seminar proposal, seminar hasil, dan ujian mempertahankan tesis yang telah memberikan masukan berupa saran dan arahan untuk menjadikan tesis ini lebih baik lagi. Penulis selanjutnya juga mengucapkan terima kasih kepada ayah dan mama tersayang yang telah memberikan dukungan dalam segala bentuk untuk mbak put agar tesis ini dapat diselesaikan dalam batas waktu yang telah ditentukan. Untuk Anis Syafitri adek mbak tersayang terima kasih untuk bantuannya di ujung kehidupan mbak di dunai PPs ini, untuk Nabila UY adek mbak tersayang terima kasih untuk pembelaan dari setiap pertanyaan mama ayah yang terkadang membuat mbak put jantungan. Ucapan terima kasih juga adek sampaikan ke suami adek tersayang, abang Abdul Muin Rangkuti terima kasih sudah mendukung dan mengingatkan adek di setiap waktu supaya adek segera selesaikan tesis adek ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf pegawai program pasca sarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan proposal tesis ini, namun penulis menyadari proposal tesis ini masih jauh dari hasil yang sempurna. Kekurangan baik terdapat dari segi isi, penulisan maupun kualitas, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk menyempurnakan proposal tesis ini. Penulis mengharapkan proposal tesis ini dapat memberikan manfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan bagi pembaca dan peneliti selanjutnya.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, lebih dan kurang penulis mengucapkan mohon maaf dan terimakasih.

Medan, Juli 2021

Penulis

Rahma Khairani Putri

