

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Penelitian dengan judul **“EFEK MODEL *PROJECT BASED LEARNING* DENGAN PENDEKATAN STEM TERHADAP *CRITICAL THINKING, CREATIVE THINKING, COMMUNICATION AND COLLABORATION SKILLS (4Cs) SISWA*”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Proposal tesis disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam penelitian pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Alhamdulillah dalam penyusunan tesis, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menentukan judul, penyusunan proposal hingga menjadi sebuah tesis. Penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan proposal tesis, yaitu kepada :

1. Ibu Dr. Mariati P. Simanjuntak, M.Si., selaku Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
2. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., selaku Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., selaku Narasumber I yang selalu memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
4. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si., selaku Narasumber II yang selalu memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
5. Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.Si., selaku Narasumber III yang selalu memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.

6. Dosen dan semua staff Pendidikan fisika pasca sarjana Universitas Negeri Medan.
7. Kedua orang tua saya Bapak Bambang Hermanto dan Ibu Fatmah Marpaung yang telah mendoakan serta memfasilitasi saya dan terus mendukung saya untuk menyelesaikan tesis ini.
8. Suami saya tercinta Azizi Mukmi Aulia,S.Kom. yang selalu mendukung dan mendoakan saya agar tesis ini selesai tepat pada waktunya.

Medan, Januari 2022

Penulis

Nida'ul Khairiyah
NIM. 8186175010

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY