

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul **“Pengaruh Model *Learning Cycle 5E* Terhadap Pemahaman Konsep Dan Keterampilan Proses Sains”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Selama penyusunan tesis ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menentukan judul, penyusunan proposal hingga menjadi sebuah tesis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada: Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Program Pascasarjana Unimed, Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku Ketua Program Pendidikan Fisika Pascasarjana Unimed. Ibu Dr. Derlina, M.Si., dan Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Pembimbing I dan II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada: Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku narasumber I, Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si selaku narasumber II, dan Ibu Dr. Nurlina Marpaung, M.Si selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis ini. Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.Si dan bapak Dr. Togi Tampubolon, M.Si selaku validator yang telah mengoreksi, menilai dan memberikan saran perbaikan terhadap instrumen penelitian yang penulis gunakan. Ucapan terima kasih juga kepada: Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika Pps Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung. Terima kasih juga kepada: Bapak Rudol Barmen Manurung, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 4 Pematang Siantar, Bapak Ramadin Rudolf Lingga, S.Pd selaku Wakil Kepala Sekolah SMA Negeri 4 Pematang Siantar, Ibu Limsah A. Simarmata, S.Pd sebagai guru fisika SMA Negeri 4 Pematang Siantar, staff dan peserta didik kelas XI MIPA yang telah memberikan izin dan waktu untuk mendukung aktivitas selama penelitian.

Teristiwanya penulis sampaikan terima kasih kepada Ayah tercinta Naner Purba dan Ibu tercinta Tionar Sinaga, yang terus memberikan motivasi dan doa serta kasih sayang yang tak pernah berhenti. Serta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan motivasi dan doa yang tulus kepada penulis dalam penyelesaian studi di Unimed. Terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan Fisika Dik A 2016 yang tidak bisa penulis ucapkan satu persatu. Tak lupa juga ucapan terima kasih penulis kepada Samuel Simanungkalit yang telah memotivasi dan membantu dalam menyelesaikan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis yang dibuat masih jauh dari kesempurnaan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran membangun dari pembaca guna menyempurnakan isi tesis. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca, sekian terima kasih.

Medan, Agustus 2020
Penulis

Nita Ariany Purba
NIM. 8166175015

THE
Character Building
UNIVERSITY