

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 Kooperatif Tipe Group Investigation dengan Multirepresentasi Terhadap Aktivitas dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMAN 5 Binjai”** 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. Rita Juliani, M.Si., dan Ibu Dr. Nurliana Marpaung, 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. Derlina, M.Si selaku narasumber I, Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku narasumber II, dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis ini. 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 Sapril Daniel Lubis, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 5 Binjai, Ibu Yusni Darmawati Lubis, S.Pd sebagai guru fisika SMA Negeri 5 Binjai, staff dan peserta didik kelas XI MIPA SMA Negeri 5 Binjai yang telah memberikan izin dan waktu untuk mendukung aktivitas selama penelitian.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Bapak tercinta (Alm) T. Panjaitan dan Ibu tercinta T. Sipahutar, S.Pd., abang (Uspin Panjaitan, Satria

Panjaitan, Trisko Panjaitan, ST, Indra Panjaitan, ST) dan adik (Firman Panjaitan, ST) yang terus memberikan motivasi dan doa serta kasih sayang yang tak pernah berhenti kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Unimed. Terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan Fisika Eks. B2 2017, kepala sekolah dan rekan kerja yang tidak bisa penulis ucapkan satu persatu.

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, Februari 2021
Penulis

Elminasari Panjaitan
NIM. 8176176003

THE
Character Building
UNIVERSITY