

## 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 tesis dengan judul **“Pengembangan Perangkat Pembelajaran Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* Berbasis Budaya Batak untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika dan Kerja Sama Siswa”** 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.

Alhamdulillah dalam 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 semua pihak yang telah membantu penyusunan tesis ini, yaitu kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., dan Ibu Dr. Derlina, M.Si., selaku Pembimbing I dan II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini.
2. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M selaku narasumber I, Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si., selaku narasumber II, dan Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si., selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis ini.
3. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika Pps Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
4. Bapak Ahwin, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 6 Padangsidempuan, guru dan staff yang telah memberikan izin dan waktu kepada penulis untuk melakukan penelitian. Dan juga kepada siswa-siswi kelas X MIA-1 SMA Negeri 6 Padangsidempuan tahun ajaran 2016/2017 atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian.

5. Teristimewa untuk keluarga tercinta dengan penuh hormat penulis menyampaikan terima kasih tidak terhingga pada kedua orangtua tersayang Ibunda Almaida Harahap yang dengan kesungguhan hati tanpa henti memberi motivasi kepada penulis dan Ayahanda Yusuf Nasution, Kakak-Adik tersayang Yusmida, S.Pd, Mufidah, S.Pd, Rahma, S.Pd yang selalu membantu penulis, Seri, S.Pd, Irma dengan film korea serta Andhika Alfarizi adik bungsu tertaman, yang telah memberikan motivasi, doa, serta kasih sayang yang tak pernah henti kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Unimed hingga selesainya tesis ini.
6. Teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan Pps Pendidikan Fisika Dik A terutama sahabat tempat curhat (Sri Handayani, Resti Harahap, Masdalipa) terima kasih atas waktunya, teman-teman di kelas B-1 dan B-2, teman-teman seperjuangan semasa pengerjaan tesis Shofia Ummi dan Maya Syafitri. Terima kasih atas do'a dan dukungannya.
7. Teman dan adik tersayang di kos Pondok Putri Bestari yang memberi penulis semangat dalam penyusunan tesis ini ada Hilda yang selalu memberi penulis nasehat, Pika adik sekamar, Kiki, Siti, Lase, Devi, Listi, Ijah, Ade dan masih banyak lagi yang tidak mungkin penulis sebut satu per satu. Terima kasih telah memberikan bantuan dalam penyusunan tesis ini

Penulis juga menyadari bahwa tesis ini masih perlu disempurnakan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembacanya.

Medan, Agustus 2017  
Penulis

Elfina Sari Nasution  
NIM. 8156175003