

KATA PENGANTAR

Pertama penulis mengucapkan Puji dan Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “**Efek Model Pembelajaran *Scientific Inquiry* Menggunakan Media *PhET* dan Kemampuan Berpikir Kreatif Terhadap dan Keterampilan Proses Sains di MAN 1 Model Padangsidimpuan**’ dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan memperoleh gelar Magister 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, 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. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Program Pascasarjana UNIMED.
2. Bapak Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S, selaku pembimbing I tesis yang telah mendampingi, membimbing, serta memotivasi penulis sejak awal hingga selesainya tesis ini dengan baik sesuai yang diharapkan.
3. Bapak Dr. Karya Sinuligga, M.Si selaku pembimbing II tesis yang telah mendampingi, membimbing, serta memotivasi penulis sejak awal hingga selesainya tesis ini dengan baik sesuai yang diharapkan.
4. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, selaku Wakil Direktur I Pascasarjana sekaligus narasumber I, Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku narasumber II dan Bapak Dr. Juniastel, M.Si, selaku narasumber III yang telah banyak memberikan masukan dan arahan guna kesempurnaan tesis ini.
5. Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku ketua Program Studi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan (UNIMED).
6. Bapak dan Ibu Dosen Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.

7. Seluruh pegawai perpustakaan Unimed yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis dalam pembacaan dan peminjaman buku-buku.
8. Bapak Jannes Sihombing, S.Pd selaku kepala sekolah yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian di MAN 1 Padangsidempuan, dan Bapak Leman Pohan, S.Ag, selaku guru bidang studi fisika yang telah mengizinkan dan membantu penulis melakukan penelitian di kelas bapak tersebut.
9. Teristimewa penulis ucapkan pada Ayahanda Kamaruddin Aritonang dan Ibunda Hawani Batubara yang telah secara terus menerus memberikan motivasi, doa serta kasih sayang yang tak pernah henti kepada penulis dalam menyelesaikan studi di Unimed hingga selesainya tesis ini.
10. Terima seperjuangan semasa perkuliahan PPs Pendidikan Fisika B-One terutama (Masdalipa, M.Pd, Rinapril Hanna Sari, S.Pd, Yanthy Leonita, P. S.Pd , Annisa S.Pd dan Elfina Sari, M.Pd) teman-teman di kelas B-2 dan kelas A, Teman saya Muhammad Togar Fadli, SE, terima kasih atas do'a dan dukungannya.

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

Medan, Juni 2017
Penulis,

Syahrudin Aritonang
NIM. 8156176026