

## KATA PENGANTAR

Pertama penulis mengucapkan Puji dan Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya tesis yang berjudul “**Efek Model *Scientific Inquiry* Beorientasi Kolaboratif Menggunakan Media *Macromedia Flash* dan Motivasi terhadap Pengetahuan Ilmiah Fisika Siswa SMA**” dapat terselesaikan dengan segala keterbatasannya yang bertujuan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Fisika Sekolah Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya tesis ini berkat adanya bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh Karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih atas andil dan bantuan kepada berbagai pihak, terutama kepada :

1. Dr. Ridwan Sani, M.Si sebagai pembimbing I
2. Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si sebagai pembimbing II
3. Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M sebagai, sebagai narasumber I
4. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si sebagai narasumber II
5. Dr. Karya Sinulingga, M.Si sebagai narasumber III
6. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si sebagai notulen
7. Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd sebagai direktur Pascasarjana Unimed
8. Prof. Dr. Syawal Gultom, M. Si sebagai Rektor Unimed
9. Dr. Rahmatsya, M.Si sebagai ketua prodi studi pendidikan fisika Pascasarjana Unimed
10. Bapak Rudol Barmen Manurung, M.PD Kepala Sekolah SMA Negeri 4 Pematangsiantar
11. Ibu Bonaria Pamong dalam penelitian yang telah mengizinkan dan membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian di kelas beliau.
12. Teman Kompak di group A Pascasarjana 2014 Tionar M Malau, Ismadi Sihombing, Fadillah, Arini yang telah sama-sama berjuang dan bekerja sama dalam mengolah data, serta teman-teman seperjuangan DIKFIS A yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Ucapan terimakasih yang teristimewa penulis ucapkan kepada kedua orang tua, Ayahanda bapak Dr. Sanggam Siahaan, M.Hum dan Ibunda Diana Lumbangaol yang tak pernah berhenti untuk memberikan dukungan baik spritual maupun materi, memberikan doa, memberikan kasih sayang dan membiayai penulis dalam studi Magister Pendidikan yang sekarang.

Akhirnya penulis menyadari bahwa selaku manusia biasa tidak luput dari kesalahan dan ke-hilafan, begitu juga dalam penulisan tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca, akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Juli 2016

Penulis,

Fine Eirene Siahaan  
NIM. 8146175010

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY