

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan tugas akhir tesis yang berjudul **“Efek Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* dan Kemampuan Berpikir Logis Terhadap Hasil Belajar Fisika”** ini dapat diselesaikan. Shalawat dan salam kepada junjungan alam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam kebodohan ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan. Dalam penyusunan tugas akhir tesis ini, peneliti menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan tesis ini. Oleh karena itu peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku ketua program studi pendidikan Fisika Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah memberi perhatian pada penyempurnaan tesis ini.
2. Bapak Dr. Ridwan A. Sani selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Eidi Sihombing, M.S selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, kritik, saran, dan motivasi sehingga tesis ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si, ibu Dr. Sondang R. Manurung dan ibu Dr. Mariati P. Simanjuntak, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun pada penulisan tesis ini.
4. Bapak Drs. Junaidi selaku Kepala Sekolah SMA Negeri Manyak Paed Patra Nusa, Bapak Suprianto, S.Pd selaku waka kurikulum, Ibu Dahleni Nasution, S.Pd selaku guru fisika dan segenap dewan guru di SMA Manyak Paed Patra

Nusa yang telah membantu terlaksananya penelitian ini hingga selesai. Dan juga kepada siswa-siswi kelas X.1 dan X.3 SMA Manyak Paed Patra Nusa tahun ajaran 2015/2016 atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian.

5. Kepada orang tua penulis, Ayahanda Syarifuddin dan Ibunda Elfi Nuryanti, S,PdI serta adik-adik penulis Meiliza Zahara, S.ST, Sartika Dewi, M. Ichsan Aulia dan Maulida Fitri dan juga kepada saudara penulis Atok, ibuk, oom dan adik-adik sepupu, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, semangat, dukungan, dan motivasi kepada penulis. Seluruh keluarga SMA Istiqlal Deli Tua, keluarga MIS Al Quba, teman-teman Pascasarjana Fisika Regular A 2015 Serta kepada abanda terkhusus Imaduddin Tarigan, S.PdI, M.Pd yang telah membantu, mendampingi penulis selama menyelesaikan tesis ini.

Medan, Maret 2017

Emilia Sari  
Nim. 8156175004

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY