

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 *Adversity Quotient* Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa”** 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. 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, M.Si selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, kritik, saran, dan motivasi sehingga tesis ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Prof. Motlan M.Sc.Ph.D, bapak Prof.Dr. Nurdin Bukit, M.Si dan ibu Dr. Derlina, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun pada penulisan tesis ini.
4. Bapak Muliadi, S.Pd, M.Si selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan dan Ibu Evi Juliani, S. Pd, M.Si selaku guru fisika dan segenap dewan guru di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan yang telah membantu terlaksananya

penelitian ini hingga selesai dan juga kepada siswa-siswi kelas X IPA 3 dan X IPA 4 SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan tahun ajaran 2016/2017 atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian.

5. Kepada orang tua penulis, Ayahanda Amaruddin Lubis dan Ibunda Nur Habibah Siregar, serta adek-adek penulis Ali Arman Lubis dan Ira Safitrah Lubis yang selalu memberikan doa, kasih sayang, semangat, dukungan, dan motivasi kepada penulis selama awal hingga akhir perkuliahan dan khususnya orang yang selalu ada diajak susah maupun senang ialah adek “Rahma Dina”.
6. Kepada keluarga Asisten Lab Listrik (Khairil, Hasan, Eka, Dina, Ika, Ruby, Shabrina, Linsa, Bila, Zahra, Irfan, Bibi, Rizky). Kepada keluarga Fisika Reg A 2015 yang telah mewarnai kehidupan penulis selama dikampus tercinta ini.
7. Kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan tesis ini. Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Medan, Maret 2017

Rajo Hasim Lubis
Nim. 8156175020