KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan tugas akhir tesis yang berjudul **"Efek Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* (GI) Berbantuan *Macromedia Flash dan Adversity Quotient* (AQ) terhadap Pengetahuan konseptual 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. 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 Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M selaku dosen pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, 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 Dr. Nurdin Siregar, M.Si, Bapak Dr. Eidi Sihombing, M.S dan Bapak Dr. Makmur Sirait,M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang membangun pada penulisan tesis ini.
4. Ibu Devi Elfina, S.Pd selaku guru fisika dan segenap dewan guru di SMA Negeri 5 Langsa yang telah membantu terlaksananya penelitian ini hingga selesai. Dan juga kepada siswa-siswi kelas XI IPA 1 dan XI IPA 2 SMA Negeri

5 langsa tahun ajaran 2016/2017 atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian.

5. Kepada seluruh dosen Prodi Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmunya selama masa perkuliahan.
6. Kepada orang tua penulis, Ayahanda Husaini dan Ibunda Asni serta kakak dan abang ipar penulis Ade Willi Marisa dan Muhammbad Nazaruddin. Abang, Adik dan Bunda Penulis Reza Satria Wahyudi, Andika Surya dan Henni Hertuti. Seluruh Keluarga besar M. Yusuf Ahmad rahimullah khususnya Hayfa Nuril Batrisya dan Muhammad Umar Ayyash untuk semangatnya.
7. Kepada teman-teman Rizka zulfiana, Rizka Rani, Kak Desi, Rina, dan kepada teman-teman lainnya yang terus memberikan doa dan semangat. Kepada para penyemangat Feggi, Sondang, Rikcy dan Parno. Kepada keluarga dik A, Kak Marissa, Adel, Annisa, Debora, Emil, Fina, Rospita, Rajo, Paian, Pipit, Resti, Sri, Yeninda yang telah mewarnai kehidupan penulis selama dikampus tercinta ini.
8. 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, Agustus 2017

Maya Yulianda
Nim. 8156175017

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY