

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 *Guided Discovery* Menggunakan *Macromedia Flash* dan Pemahaman Konsep Awal Terhadap Kemampuan Kognitif Tingkat Tinggi Fisika Siswa SMA”** 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 Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M selaku ketua program studi pendidikan Fisika Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah memberi perhatian pada penyempurnaan tesis ini.
2. Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dr. Betty M .Turnip, M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, kritik, saran, dan motivasi sehingga tesis ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, bapak Dr. Makmur Sirait, 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 Drs. Suhafrinal selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 3 Langsa, Bapak Amir Hamzah Lubis, S. Si selaku waka kurikulum, Ibu Hafsyah Siregar, S.Pd dan Ibu Nurhaida S. Pd selaku guru fisika dan segenap dewan guru di SMA

Negeri 3 Langsa yang telah membantu terlaksananya penelitian ini hingga selesai. Dan juga kepada siswa-siswi kelas X.2 dan X.5 SMA Negeri 3 langsa tahun ajaran 2015/2016 atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian.

5. Kepada orang tua penulis, Ayahanda Ir. H. M. Ali Usman, MBA dan Ibunda Ainol Mardhiah, serta abang-abang penulis Muhammad Mizwar, ST dan Abdul Haris Munandar, ST dan juga kepada saudara penulis om Yusni, cek Pit dan adik-adik sepupu, Dwi, Iin dan Dani yang selalu memberikan doa, kasih sayang, semangat, dukungan, dan motivasi kepada penulis. Serta kepada keluarga penulis bang Eko dan bang Ai yang telah membantu penulis selama awal hingga akhir perkuliahan.
6. Kepada teman-teman Le'Cream, Elda, Kakur, Pipit, Ulfa dan Wenny yang selalu ada dalam keadaan apapun dan senantiasa memberikan solusi dalam setiap permasalahan. Kepada keluarga A-2, kak Arini, Kak Bima, Envil, kak Fadillah, Fine, Haflah, Irdes, bang Madi, bang Jo, kak Naomi, Nurul, kak Pesta, Aan, Siska dan Tio 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, 31 Maret 2016

Putri Zuhra
Nim. 8146175028