

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya sehingga penulisan tugas akhir tesis yang berjudul **“Efek *Process-Oriented Guided Inquiry Learning* (POGIL) Menggunakan *Macromedia Flash* dan Pemahaman Konsep Awal Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Fisika Siswa SMA”** ini dapat diselesaikan. 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. Ibu Sumarni Sitepu, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Kuala Langkat, Bapak Joan Egia Sijabat, S.Pd, selaku wakil kepala sekolah, Bapak Hemat Sitepu, S.Pd, selaku guru fisika di kelas XI dan segenap dewan guru di SMA Negeri 1 Kuala Langkat serta staf administrasi yang telah membantu terlaksananya penelitian ini hingga selesai. Dan juga kepada siswa-siswi kelas XI IPA₂ dan XI IPA₃ SMA Negeri 1 Kuala Langkat tahun ajaran 2015/2016 atas kerjasama dan bantuannya selama penelitian.
5. Orang tua penulis, Ayahanda Marem Sembiring dan Ibunda Suratenna, S.Pd, serta adik penulis Maydica Sembiring yang terus memberikan motivasi dan doa serta kasih sayang kepada penulis. Kepada Bolang dan Nondong penulis yang telah berdoa dan memberikan dukungan selama perkuliahan kepada penulis. Kepada saudara-saudara penulis yang telah memberikan dukungan.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada abangda penulis Abas Satria Sinulingga, S.Pd yang telah membantu penulis selama awal hingga akhir perkuliahan.

6. Ibu Pdt. Ernita Hutahaean, S.Th, selaku pimpinan SMA Swasta Methodist Kuala Langkat, Bapak Drs. Antoni Ginting, selaku kepala sekolah SMA, Bapak Drs. Aneka Warna Surbakti, selaku kepala sekolah SMP tempat penulis bekerja saat ini dan seluruh keluarga yang ada di Methodist Kuala Langkat, yang sudah memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam membantu penulis selama awal hingga akhir perkuliahan.
7. Seluruh pegawai Pascasarjana yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Pascasarjana Unimed.
8. Teman-teman PERMATA GBKP Tj. Langkat yang memberikan doa kepada penulis. Kepada keluarga Reguler A-2 2014, kak Arini, Bima, Envil, kak Fadillah, Fine, Haflah, Irdes, bang Ismadi, Johan, kak Naomi, Nurul, kak Pesta, Putri, kak Aan, dan Tio yang telah menjadi keluarga terhebat penulis selama dikampus tercinta ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat saya tuliskan 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 2016

Siska Watyna Br Sembiring
NIM. 8146175035