

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan berkat-Nya yang memberikan hikmat kepada penulis hingga penelitian ini dapat selesai tepat pada waktunya.

Skripsi berjudul “Pengaruh Model *Discovery Learning* Menggunakan Animasi *Macromedia Flash* terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Suhu dan Kalor di Kelas X Semester II SMA Negeri 14 Medan T.P. 2015/2016”. Adapun skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada ibu Dra. Ratna Tanjung, M.Pd., bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si., dan ibu Dr. Eva M. Ginting, M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si. selaku dosen pembimbing Akademik yang selama perkuliahan selalu mengarahkan dan memotivasi penulis, bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si., selaku ketua jurusan Fisika dan bapak Drs. Juru Bahasa Sinuraya, M.Pd selaku ketua prodi pendidikan Fisika. Juga kepada seluruh bapak dan ibu dosen beserta staf dan pegawai jurusan fisika FMIPA Unimed yang telah banyak membantu penulis.

Ucapan terima kasih disampaikan juga kepada Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd selaku dekan FMIPA Unimed. Terima kasih juga kepada bapak Sumihar Tampubolon, S.Pd selaku guru bidang studi Fisika yang telah banyak membantu penulis selama penelitian dan bapak Sofyan, S.Pd, selaku kepala SMA Negeri 14 Medan atas izin penelitian yang diberikan.

Teristimewa penulis sampaikan terima kasih kepada Ayahanda Drs.Jadiman Situmorang dan Ibunda tercinta Yudith Helena Dewi Purba,SE yang selalu memberikan motivasi, doa dan dana kepada peneliti selama menempuh

studi di Unimed. Juga teristimewa kepada saudara-saudari kandung saya Helmansyah Rommual Martinus Situmorang,ST, Hendrik Lambertus Situmorang, dan Novelia Monica Situmorang yang selalu memberikan motivasi dan semangat. Ucapan terima kasih kepada sahabat-sahabat Awal Tumanggor, Aleksander Sihotang, Abdul Rauf, Azhari Pardomuan, Ernila Siringo-ringo, Peres Tampubolon, Fransiska Sinaga untuk kebersamaan selama 4 tahun ini serta teman-teman sepembimbing skripsi (Awal, Sarana, Wita dan Seftia) yang selalu memberi semangat serta dukungannya kepada saya mulai dari penyusunan sampai dengan selesainya skripsi ini. Ucapan terimakasih kepada seluruh anak Fisika Reguler A 2012, serta untuk teman-teman PPL-T Yayasan Perguruan Dharma Karya Beringin Tahun 2015 (Lusty, Johan, Okminta, Ruth, Gogo, Jalil, Elisa, Nita, Monica, Munawir, Eva, Putri Maya, Bobby, Levana, Vony). Terkhusus untuk Aiy Lusty untuk motivasi dan kebersamaannya serta saudara-saudari yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penyelesaian skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dalam dunia pendidikan.

Medan, Juni 2016

Penulis

Nico Berlinson Fernando