

## KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah SWT Pencipta langit dan bumi, Pencipta manusia, Pencipta kehidupan. Dialah Maha Pengatur dan Penguasa hari pembalasan. Shalawat dan salam kepada Baginda Nabi Muhammad SAW pembawa rahmat bagi seluruh alam. Syukur pada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya kepada penulis hingga tesis yang berjudul “Efek Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation* dan *Teamwork Skills* Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa SMK Farmasi Apipsu T.A. 2014/2015” telah selesai disusun untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Fisika pada Program Studi Pendidikan Fisika Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan.

Disadari bahwa selesainya tesis ini karena adanya bantuan moril dari berbagai pihak. Oleh Karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian tesis ini.

Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. H. Sahyar, MS., MM dan Bapak Dr. H. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., sebagai Pembimbing I dan II yang selalu memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sejak awal penulisan hingga selesainya tesis ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si., Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D., dan Dr. Derlina, M.Si selaku nara sumber dan tim penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun demi kelengkapan penulisan tesis ini.

Selanjutnya terima kasih kepada Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si., dan Dr. Karya Sinulingga, M.Si. selaku validator instrumen penelitian. Terima kasih penulis sampaikan kepada Kepala Sekolah SMK Farmasi Apipsu Medan Ibu Desyanti, S. Farm., Apt dan semua *stakeholdernya* atas bantuan dan kerjasamanya sehingga penelitian ini dapat terlaksana. Terima kasih kepada kak Yul Ifda yang telah membantu penyelesaian tesis. Ucapan terima kasih kepada bang Satria yang telah membantu memahami bagaimana cara mengolah data dan melakukan observasi. Terima kasih kepada Arko yang telah bersedia maju bersama saat meja hijau dan saling bahu membahu dalam mencapai tujuan. Terima kasih kepada

Aldie Munandar yang telah bersedia membantu mendokumentasikan penelitian. Terima kasih kepada Hastina Adha yang telah menjadi observer untuk pengambilan data teamwork skills. Terima kasih kepada seluruh teman-teman seperjuangan dan berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas segala dorongan dan bantuannya sehingga penulisan tesis ini dapat diselesaikan.

Kemudian dengan penuh hormat terima kasih tidak terhingga kepada kedua orang tua Ama urum Ine, Hasyimi, S.H. dan Siti Hajar, A.Md. yang telah memberi dukungan luar biasa kepada penulis sejak awal perkuliahan sampai penyelesaian tesis ini. Selesaiannya perkuliahan ini dihadiahkan kepada kedua orang tua yang terus membanggakan penulis. Begitu juga kepada kedua mertua Ibu Maysarah dan Bapak Khiaruddin Lubis yang terus memotivasi hingga selesainya tesis ini. Secara khusus penulis menyampaikan terima kasih yang tidak terhingga kepada Istri yang sholehah Rahmi Lubis, S.Pd. yang telah setia dan sabar memberikan; pengorbanan, semangat, doa, dan dukungan kepada penulis saat mengerjakan tugas akhir hingga selesai.

Akhirnya penulis menyadari bahwa kesalahan dan kekhilafan tentu muncul dalam diri manusia. Manusia bersifat terbatas, lemah, serba kurang, dan membutuhkan yang lain. Dengan demikian pada tesis ini tentu terdapat kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran membangun dari para pembaca. Semoga tesis ini bermanfaat bagi kita semua sebagai ilmu pengetahuan dalam rangka memudahkan hidup manusia.

Medan, Februari 2015

Penulis,

NOVA IRWAN  
NIM. 8126175012