

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Yesus Kristus karena berkat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul **“Efek Model Pembelajaran *Guided Discovery* Berbasis Kolaborasi Dengan Media *Flash* Terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Kognitif Tingkat Tinggi Fisika Siswa SMA”**

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih yang sedalam-dalamnya pada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tesis ini. Ucapan terimakasih secara khusus penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Motlan, M,Sc, Ph.D sebagai pembimbing I dan kepada Ibu Prof.Dr.Retno Dwi Suyanti, M.Si, sebagai pembimbing II yang tidak henti-hentinya memberi pengarahan dan bimbingan kepada penulis dari awal sampai selesainya penulisan tesis ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada dosen narasumber yaitu kepada bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M sekaligus sebagai Ketua Program Studi Pendidikan Fisika Pasca Sarjana Unimed, kepada Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si dan kepada Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si atas saran-saran dan pengetahuan yang diberikan dalam menyelesaikan penulisan tesis ini dan kepada Bapak Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd selaku Direktur Program Pascasarjana UNIMED serta Seluruh pegawai Pascasarjana UNIMED yang telah memberikan kemudahan dan bantuan kepada penulis dalam penyelesaian tesis ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Jasmen Tampubolon, M.Si sebagai Kepala Sekolah SMA Negeri 12 Medan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah yang bersangkutan. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman seperjuangan prodi pendidikan fisika Kelas B1 (Bapak Alex Sihite, Ibu Albina Hutagaol, Ibu Aplia Lolita Sari, Ibu Dewi Purnama Sari, Bapak Israel Sigalingging, Ibu Erni Kusirini Sitinjak, Fitri Mawadah Lubis, Bapak Irsan Berutu, Meri Pinta Ulin, Merliana Sinaga, Nesti Prianti Nababan, Ibu Noverianti Hutapea, Ricca Fitria, Suster Rumentauli Simalango, Ruth Sigalingging, Ibu Siti Aminah Lubis, Ibu Srimila, Sudirman Lumban

Gaol, Ibu Yunisa Dwi Jayati) dan secara khusus terimakasihku kepada teman saya Dina Fernata Purba, M.Pd yang telah memberi motivasi dan dorongan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Semoga kebersamaan dan kekeluargaan yang kita lalui selalu terjaga.

Teristimewa penulis sampaikan buat Ibunda tercinta, R. Hutasoit, tetap mengenangmu Ayahanda Almarhum M. Pardede, dan terimakasihku kepada adinda terkasih Renova Pardede, Anto Simanjuntak, Rivai Pardede, Kusmitra yang telah memberikan doa dan dukungan moral maupun materil kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tesis ini tepat waktu. Secara khusus buat suami tercinta Fernando Simanjuntak, S.T, yang telah banyak memberikan dukungan, semangat juga doa kepada penulis dalam penulisan tesis ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam upaya penyelesaian tesis ini, namun penulis menyadari masih banyak kelemahan dari segi isi maupun bahasa. Untuk itu penulis selalu menerima saran dan kritik yang bersifat mambangun sehingga membuat tesis ini menjadi lebih sempurna. Akhir kata penulis berharap bahwa tesis ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membaca dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan. Amin.

Medan, Juli 2015

Penulis,

**Erna Pardede**

**NIM. 8136176010**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY