KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan Puji dan Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang atas Kasih dan Berkat-Nya yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, pengetahuan dan pertolongan-Nya, sehingga Tesis yang berjudul *"**Efek Model Problem Based Learning Berbantuan Peta Konsep Dan Berpikir Kritis Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika Siswa**"*dapat terselesaikan dengan segala keterbatasan.

Penulisan Tesis ini dapat terselesaikan dengan baik oleh karena Penulis mendapat dukungan doa dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, Penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih atas bimbingan maupun saran, terutama kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M, selaku Pembimbing I sekaligus sebagai Asisten Direktur I Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah meluangkan waktu dan bimbingannya kepada penulis.
2. Bapak Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D, selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan motivasi serta bimbingannya kepada penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku Penguji I yang telah memberikan masukkan maupun saran guna kesempurnaan penulisan tesis ini.
4. Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku Penguji II yang telah memberikan masukkan maupun saran guna kesempurnaan penulisan tesis ini.
5. Bapak Dr. Ridwan A. Sani, M.Si selaku Penguji III yang telah memberikan saran dan motivasi guna kesempurnaan penulisan tesis ini.
6. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
7. Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku Sekretaris Program Studi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
8. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd selaku Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
9. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
10. Bapak dan Ibu Dosen selaku pengampuh mata kuliah di Prodi Pendidikan Fisika Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

11. Kak Sari Purnamawaty Srg., S.Pd., M.Hum, selaku pegawai Prodi Pendidikan Fisika Pascasarjana Universitas Negeri Medan yang telah banyak membantu dalam pemberkasan penulisan tesis ini.
12. Bapak Drs. Dasman Sirait sebagai Kepala SMA Santa Maria Medan, wakasek bidang kurikulum dan guru bidang studi fisika yang telah mengizinkan dan membantu penulis dalam melakukan penelitian di SMA Santa Maria Medan.
13. Teristimewa buat Ayahanda *Tandra'ana'a Ndruru* dan Ibunda *Nelihati Laia* dengan penuh kasih sayang dan perhatian yang telah memberikan dukungan doa dan semangat yang tiada henti kepada penulis dan terkhusus kepada Ayahanda yang dalam keadaan sakit, tetap semangat dan tetap berjuang ayah, *Semoga Cepat Sembuh ya Papa*. Terimakasih dan bakti penulis hanturkan dengan setulus hati.
14. Abang/Kakak Apraisman Ndruru, S.Pd.,M.Si/Dias Domini Halawa, Am.Keb dan abang Darianus Ndruru, S.Pd, Adinda (Ns. Asniar Ndruru, S.Kep dan Sri Intan Aprianis Ndruru) dan Nono Shaan Gevariel Samohouni'ana'a Ndruru, terimakasih atas dukungannya selama ini, serta seluruh keluarga besar yang telah mengiringi langkah penulis dengan kekuatan doa dan ketulusan cinta.
15. Nenek Tercinta *Nifilimbalaki Bu'ulolo* dan seluruh keluarga besar abang/kakak A/I. Farrel Laia, S.Pd., A/I. Selyn Laia, Am.Keb., terimakasih atas dukungan doa, semangat, dan motivasi dan kebersamaan dalam keluarga yang selalu terjaga.
16. Keluarga besar Kakek/Nenek A/I. Li'aro Ndruru dan A/I. Adi Ndruru, Pakcik A/I. Intan Ndruru dan A/I. Angel Ndruru serta A/I. Berkat Ndruru, terimakasih atas dukungan doa dan semangatnya serta kebersamaan dalam keluarga tentang nilai-nilai kehidupan.
17. Kepada my dear sweet Estiwati Gulo, M.Pd yang telah banyak mendukung, mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini. Cinta yang Tulus dan Ikhlas saya sampaikan sebagai wujud kebersamaan dalam membangun kesetiaan.
18. Teman-teman seperjuangan Angkatan XXV Prodi Pendidikan Fisika 2014 Pascasarjana Universitas Negeri Medan dan terkhusus buat kelas A_2 : kak Naomi, kak Fadillah dan kak Pesta, Putri, Tionar, Envil, Ismadi, Arini, Fine,

Irdes, Bima, Saanatun, Siska, Nurul, Haflah, dan Jefri, terimakasih atas doa dan dukungannya dan semoga kebersamaan ini selalu dikenang dalam penulisan tesis ini.

Penulis juga menyadari bahwa tesis ini masih perlu disempurnakan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan tesis ini. Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 31 Agustus 2016

Penulis,

Johanan Kalvin Ndruru
NIM : 8146175018