

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih dan karunia kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan penulisan tesis ini. Adapun judul tesis yang menjadi fokus utama yaitu **“Pengaruh Model *Problem Based Learning* Terhadap Keterampilan Proses Sains dan Pemecahan Masalah Siswa”**. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Penulis menyadari bahwa selesainya tesis ini berkat adanya bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd, selaku Direktur Pascasarjana Unimed, Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S, M.M selaku Asisten Direktur I Pascasarjana Unimed yang dan Bapak Prof. Dr. Busmin Gurning, M.Pd selaku Asisten Direktur II Pascasarjana Unimed.
2. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku Ketua Program Pendidikan Fisika Pascasarjana UNIMED sekaligus Pembibing I yang telah mendampingi , membimbing, serta memotivasi penulis sejak awal hingga selesainya tesis ini. dan Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku Sekretaris Program Pendidikan Fisika PascasarjanaUnimed.

3. Ibu Dr. Mariati P. Simanjuntak, M.Si, selaku dosen pembimbing II dalam yang telah mendampingi, membimbing, serta memotivasi penulis sejak awal hingga selesainya tesis ini.
4. Bapak Prof. Motlan, M.Sc, Ph.D, Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si, dan Dr. Ridwan A. Sani, M. Si sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta staf pegawai Pendidikan Fisika PPs Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung;
6. Kepala Sekolah Bapak Dekson Girsang S.Pd dan staf Guru SMA Negeri 1 Bangun Purba selaku responden penelitian tesis ini. Kerjasama yang baik, sangat membantu bagi proses penulisan tesis ini.
7. Kepala Sekolah Bapak Asman Silaban M. Si dan staf Guru SMP Swasta HKBP Pardamean yang telah banyak memberi smotivasi dan doa kepada penulis selama mengikuti perkuliahan hingga selesai.
8. Kerjasama yang baik, sangat membantu bagi proses penulisan tesis ini
Terkhusus ayahanda A. Sagala tercinta dan yang luar biasa, terimakasih untuk doa-doa, jerih payah dan perjuangan selama ini dalam membantu penulis dan yang selalu memberi dukungan dan motivasi dalam penulisan tesis ini dan ibunda T. Br Silalahi yang terus mendukung dan selalu mengucapkan nama penulis dalam bait-bait doanya.
9. Saudara/i penulis Firma Tonny P Sagala & keluarga, Lamhot S Sagala & keluarga, Ratna F Sagala & keluarga, Candra B Sagala & keluarga, Rohaya R

Sagala & keluarga dan Hernika J Sagala & keluarga. Serta seluruh keluarga yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah member dukungan baik moril maupun materil kepada penulis selama perkuliahan sampai penyelesaian tesis ini.

10. Teristimewa penulis menyampaikan terimakasih yang tidak terhingga kepada Suami tercinta Paulus Tonny Limbong dan ananda tersayang Dennys Ferdinand Rianju Limbong dan Kevin Immanuel Limbong yang telah dengan sabar dan setia memberikan pengorbanan, semangat, dan dukungan moril dan materi mulai dari awal perkuliahan sampai selesainya studi ini..
11. Rekan-rekan seperjuangan Dik Fis 2015 kelas B-1 dan angkatan VI di Prodi Pendidikan Fisika Pascasarjana Unimed, terutama Dinda Toral Syafural, Feny Desinta, Nurbaya Rajagukguk yang telah cukup banyak membantu, mendukung serta motivasi penulis dalam menjalani proses perkuliahan, dan dalam proses penulisan tesis ini.
12. Terakhir kepada semua pihak yang telah turut membantu dan tidak bisa penulis sebutkan satu persatunya.

Penulis menyadari bahwa penulisan tesis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembacanya.

Medan, Agustus 2017

Penulis

Nurdeli Lasniroha Sagala

NIM. 8156175035