

KATA PENGANTAR

Pertama penulis mengucapkan Puji dan Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “**Efek Model *Problem Based Learning* Terhadap Kreativitas Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika SMA**’ dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan memperoleh gelar Magister Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Puji dan Syukur dalam penyusunan tesis ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menentukan judul, proposal hingga menjadi sebuah tesis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan tesis ini, yaitu kepada :

1. Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si, selaku pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini.
2. Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini.
3. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M, selaku Wakil Direktur I Pascasarjana dan sebagai narasumber I yang telah banyak memberikan masukan dan arahan guna kesempurnaan tesis ini.
4. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku narasumber II sekaligus sebagai ketua Program Studi Pendidikan Fisika Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.
5. Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, selaku narasumber III yang telah banyak memberikan masukan dan arahan guna kesempurnaan tesis ini.
6. Ibu Prof. Dr. Retno Dwi Suyanti, M.Si dan Bapak Dr. Nurdin Siregar. M.Si selaku validator instrumen penelitian yang telah memberikan saran dan bimbingan di dalam penyusunan instrumen penelitian Tesis ini
7. Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd sebagai Direktur Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

8. Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Si sebagai Rektor Universitas Negeri Medan.
9. Bapak Drs. Efendi Sinaga, MH, selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 2 Bandar, dan guru bidang studi Fisika khususnya ibu Novita, S.Si yang telah mengizinkan dan membantu penulis melakukan penelitian di SMA Negeri 2 Bandar.
10. Ibu Dra. Saini, M.Pd, selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Tanjung Morawa yang telah memberikan izin dan motivasi dalam menyelesaikan tesis ini.
11. Ibu Dra. Wastianna Harahap, M.AP, selaku Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Deli Serdang yang telah memberikan izin dan motivasi dalam menyelesaikan tesis ini.
12. Teristimewa untuk keluargaku yang telah memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
13. Teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan Pps Pendidikan Fisika Tahun 2015 kelas B-1, kelas B-2 dan kelas A, khususnya Santro Nomember Manalu, M.Pd, Masdalipa Lubis, M.Pd, Rajo Hasim Lubis, M.Pd yang telah memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
14. Ibu Sari Purnamawaty Siregar, M.Hum, selaku Staf Pegawai Prodi Pendidikan Fisika.
15. Guru, Pegawai dan Siswa SMP Negeri 2 Tanjung Morawa yang telah memberikan motivasi dalam penyelesaian tesis ini.

Penulis juga menyadari bahwa tesis ini masih perlu disempurnakan oleh karena itu penulis mengharapkan kritis dan saran yang membangun guna penyempurnaan tesis ini. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembacanya.

Medan, 2018
Penulis,

IRAWATI LEBORA HUTABARAT
NIM : 8156176009