

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “Efek Model Pembelajaran *Project Based Learning* Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif dan Kritis Siswa pada Materi Fluida Statis di SMK Putra Anda Binjai” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tesis ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika di Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan.

Alhamdulillah dalam penyusunan tesis ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menentukan judul, penyusunan 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. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M selaku Wakil Direktur I Pascasarjana dan Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis ini.
2. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Si, M.Pd selaku Pembimbing II yang selalu memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tesis.
3. Bapak Prof. Motlan, M.Sc., Ph.D. selaku narasumber I, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku narasumber II, Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku narasumber III yang telah memberikan masukan guna kesempurnaan tesis ini.
4. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Fisika Pps Unimed yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
5. Bapak Kepala SMK Putra Anda Binjai Drs. H. Syafrizal dan Guru bidang Studi fisika Ibu Yulianti Kusuma S.Pd yang telah mengizinkan dan membantu penulis melakukan penelitian di SMK Putra Anda Binjai.
6. Teristimewa untuk keluargaku yang sangat saya sayangi dengan penuh hormat penulis menyampaikan terimakasih tidak terhingga pada kedua

orangtuaku tersayang Ayahanda Drs. H. Poso Harahap SAg, Ibunda Masdeliana Siregar S.PdI, yang tak pernah henti memberikan doa, semangat, kasih sayang, nasehat – nasehat yang luar biasa dan dukungan yang besar baik moril maupun materil. Penulis juga mengucapkan terimakasih banyak kepada suami tercinta Kopda Rahmat Parlagutan Rangkuti dan anak tercinta Aflah Pania Rangkuti juga terhadap adik – adik tercinta Ari Kurniawan Harahap,S.Pd dan Husni Fahmi Harahap yang telah memberikan dukungan serta doa – doa yang dipanjatkan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis tersebut.

7. Teman-teman seperjuangan semasa perkuliahan Pps Pendidikan Fisika Dik B-1, B-2 dan kelas A, terutama kak Fitriana Hafni M.Pd, Sepdian M.Pd, Feny Desinta M.Pd, kak Nurbaya Rajagukguk, M.Pd, Maya, M.Pd, Shofia Umami, M.Pd, Masdalifa, M.Pd, Syahrudin Aritonang, M.Pd, Mike, Kak Dinda Toral Syafura, M.Pd, Kak Nurdeli, M.Pd juga teman seperjuangan di Nias selatan yaitu Aprilia,S.Pd dan Ana Puspita,S.Pd dan lainnya tidak tersebutkan satu persatu terima kasih atas kerjasama dan semangat yang kalian berikan.

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

Medan, Januari 2019

Penulis

Afni Zahara Harahap
NIM.8156176001