

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat yang Ia berikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Pengaruh Model *Project Based Learning* Berbasis STEM Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa Pada Materi Fluida Dinamis". Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada Kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal sampai selesainya penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.S, Bapak Prof. Dr. Motlan, M.Sc., Ph.D, dan Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, M.Si sebagai penguji 1, 2, dan 3 yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai perencanaan penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Serta Ibu Yanthy Leonita Perdana Simanjuntak, S.Pd., M.Pd dan Ibu Eviyona Laurenta Br Barus, S.Pd., M.S selaku dosen pembawa acara dalam acara seminar proposal dan sidang meja hijau.
3. Bapak Rektor Unimed Prof. Dr. Baharuddin, ST., M.Pd. selaku pimpinan Unimed beserta seluruh wakil rektor, Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si, M.Si, selaku ketua jurusan Fisika, Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si. selaku sekretaris jurusan Fisika, Bapak Sabani, S.Pd., M.Si. selaku ketua program studi Pendidikan Fisika serta kepada seluruh bapak dan ibu dosen serta staf pegawai jurusan fisika yang telah banyak membantu selama penyelesaian studi di UNIMED.

4. Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan studi di Jurusan Fisika ini.
5. Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si. dan Bapak Rajo Hasim Lubis S.Pd., M.Si. yang telah memberikan saran dan bimbingan didalam penyusunan instrumen penelitian skripsi ini.
6. Bapak Herianto Sinaga, S.Pd., selaku Kepala SMA Swasta RK Deli Murni Bandar Baru, dan Bapak Marlon Simanihuruk, S.Pd., selaku guru bidang studi fisika yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama penelitian, serta para guru dan staf pegawai administrasi yang telah memberikan kesempatan, motivasi dan bantuan kepada penulis selama melakukan penelitian.
7. Teristimewa kepada orang tua tercinta yaitu Bapak Efrata Purba dan Ibu Jenni Efrida Br Sembiring, S.Pd, dan kepada adik saya Izzy Ovelya Br Purba yang telah membimbing, mendidik, selalu memberikan dukungan, inspirasi dan motivasi baik dalam bentuk moril dan materil kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dan memperoleh gelar sarjana.
8. Kepada teman-teman Fisika Dik C 2018 yang telah bersama-sama sejak awal perkuliahan berbagi ilmu dan senantiasa saling mendukung. Terkhusus kepada sahabat terbaik awal masuk kuliah, teman seperjuangan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Negeri Medan, Ronaldo, Nardo Panggabean, Hana Salsabila Shidiq dan juga yang selalu ada saat ini Indriani Laurensia Br Tarigan yang selalu membantu, berbagi ilmu dan memberikan dukungan serta semangat hingga sampai dengan selesainya skripsi ini.
9. Kepada siswa/siswi SMA Swasta Rk Deli Murni Bandar Baru terutama kelas XI MIA A dan MIA B atas partisipasinya selama saya melakukan penelitian.

Penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa dalam penyusunan skripsi ini. Karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya isi skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan.

Medan, 24 Oktober 2023

Penulis,



Chrisman Ananta Saputra Purba

NIM.4191121017