

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul “Pengaruh Model Kooperatif Tipe *Think Pair Share* Berbantuan *Macromedia Flash* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Fluida Dinamis di Kelas XI SMA Negeri 7 Medan T.A 2023/2024” disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai bapa dan sahabat bagi penulis, yang selalu ada dalam setiap langkah penulis dalam menyelesaikan perjalanan ini. Terimakasih telah memberikan harapan dan muzijat diwaktu yang terbaik ditengah kehidupan penulis, begitu banyak jatuh bangun penulis dalam menyelesaikan tugas akhir akan tetapi dia senantiasa hadir dan menjadi sahabat untuk meneteskan air mata. Terimakasih telah mendorong seorang Rika untuk melangkah maju dan menjadi sumber kekuatan ditengah segala ketidakpastian. Terimakasih telah menjadi sahabat penulis.
2. Teristimewa Cinta pertama penulis Bapak Darma Tarigan (alm), Ibu Nimpan Sinulingga (alm) yang senantiasa menjadi motivasi bagi penulis saat penulis terjatuh, sosok orang tua yang berhasil membuat penulis bangkit dari kata menyerah. Penulis menyadari bahwa setiap proses dalam skripsi ini adalah buah dari kerja keras dan doa dari orang tua tersayang. Skripsi ini adalah persembahan untuk mereka dari putri kecilnya yang sudah beranjak dewasa.
3. Ketiga saudara tersayang, kakak Deni Natalisa yang selalu menjadi kakak terbaik memberikan dukungan, semangat, doa bahkan sangat memahami

kondisi hati dan mental penulis, menjadi kakak terhebat buat penulis, untuk kedua adik terbaik Septi Agita Tarigan dan Tassya Veronika yang selalu ada bahkan dititik terendah penulis selalu memberikan senyuman dan cinta terbaik.

4. Bapak Rektor UNIMED Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd, beserta seluruh Wakil Rektor sebagai pimpinan UNIMED, Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si selaku dekan FMIPA UNIMED beserta jajarannya.
5. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si selaku ketua jurusan fisika UNIMED dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si, selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika.
6. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku dosen pembimbing akademis penulis yang telah memberikan arahan, saran, motivasi serta bimbingan selama perkuliahan.
7. Bapak Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, terimakasih telah menjadi dosen sekaligus bapak yang memberikan masukan, bimbingan dengan penuh kasih kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
8. Bapak Dr. Jurubahasa Sinuraya, M.Pd, bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar, M.Si, M.S, dan bapak Rajo Hasim Lubis, S.Pd., M.Pd, sebagai dosen penguji yang telah memberi masukan dan saran yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si sebagai validator penulis.
10. Kepala sekolah SMA Negeri 7 Medan seluruh guru serta siswa kelas XI, terutama untuk Bapak Marusaha Sirait, S.Pd sebagai guru Fisika yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penelitian berlangsung.
11. Seluruh dosen dan staf pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
12. Kepada teman sahabat penulis Keluarga sederhana (Debora Uli Sidabutar, Parsaoran Rajagukguk, Rio Hutajulu, Bintang Lesmana Hutasoit, Rivaldo siregar) yang menjadi teman semasa perkuliahan bagi penulis.

13. Kepada kelompok tumbuh bersamaku di UKMKP (Kak Bella Rajagukguk, Kak Emy, Angel, Timor, Misva dan Bintang) yang memberi cinta kasih dan dukungan kepada penulis.
14. Kepada David Manuel Sihombing yang menjadi teman terbaik penulis dalam penyusunan skripsi, sahabat yang selalu merangkul penulis dan selalu membantu penulis dalam penyusunan maupun pemberkasan data dalam penyusunan skripsi.
14. Kepada Samuel Rajagukguk yang memberikan dukungan, semangat dan turut serta membantu penulis dalam proses penelitian.
15. Kepada kelas pendidikan Fisika C 2018, terimakasih telah hadir dan menjadi bagian dari alur kehidupan kuliah penulis, kelas yang menyenangkan dengan suka dan duka bersama, banyak kenangan yang tidak terlupakan saat belajar, saat praktikum, ujian dan makan bersama, penulis akan senantiasa merindukan suasana perkuliahan bersama mereka.
16. Kepada Evri Privat Class yang menjadi tempat bagi penulis untuk belajar mengajar, bertemu dengan adik-adik hebat dengan semangat yang luar biasa untuk belajar menjadi abdi negara, maupun mahasiswa dikampus tercinta, terimakasih telah memberikan penulis kesempatan untuk menjadi pengajar ditempat yang terbaik yang memberi dampak sangat positif dan penyemangat untuk penulis.
17. Terimakasih, kepada diri sendiri Rika Perbina, terimakasih telah bertahan dengan segala perjuangan, terimakasih telah memenangkan pertarungan ini, meskipun sering sekali ingin menyerah, hilang arah dan putus asa. Terimakasih karena telah menemukan kekuatan ditengah tengah ketidakpastian dan pergumulan hidup. Terimakasih telah melibatkan Tuhan Yesus dalam setiap perjalanan hidup dan menjadikannya sandaran. Terimakasih telah menjadi pahlawan terbaik dalam cerita hidupmu sendiri. Kurang dan lebihnya mari merayakan diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 25 Juli 2024

Penulis



Rika Perbina

NIM. 4182121015

