

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas seluruh kasih dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Modul Fisika Berbasis Learning Cycle 7E Pada Materi Usaha dan Energi Di SMA N 11 Medan T.P 2021/2022” dengan baik

Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih banyak kepada Rektor Universitas Negeri Medan, Dr. Syamsul Gultom, S.KM.,M.Kes., Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Fauziyah Harahap, M.Si., atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan sarjana di Universitas Negeri Medan.

Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si dan Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan, motivasi, dan arahnya selama penelitian dan penyusunan skripsi. Ucapan terimakasih juga saya sampaikan kepada Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si., Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si., dan Bapak Deo Demonta Panggabean M.Pd., sebagai Dosen Penguji, yang telah memberi saran dan masukan perbaikan yang membangun mulai dari seminar proposal sampai pada tahap menyelesaikan penyusunan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik. Penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada Bapak Purwanto S.Si., M.Pd., Bapak Abdul Rais, S.Pd.,S.T.,M.Si dan Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D., atas bantuan dan kesediannya sebagai validator produk hasil penelitian dan pengembangan skripsi ini. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. Karya Sinulingga, M.Si, selaku dosen pembimbing akademik yang membimbing penulis selama perkuliahan di Universitas Negeri Medan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Kepala Sekolah dan seluruh guru dan siswa yang ada di SMAN 11 Medan, terkhusus untuk Ibu Ederiana Sidebang, S.Pd.,M.Si dan Bapak Juandi Manullang, S.Pd sebagai guru fisika yang telah memberikan bantuan serta menerima dan memberi kesempatan kepada penulis dalam melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Teristimewa buat Ibu saya Karolina Silaban yang selalu membawa penulis dalam doa dan senantiasa memberikan perhatian dan kasih sayang lebih kepada penulis, yang menjadi penyemangat dan pemberi dukungan terbaik kepada penulis dalam menjalani studi dan penulisan skripsi ini. Terimakasih juga saya sampaikan kepada ketujuh saudara saya kakak saya Sesy Pakpahan, abang saya Rinto Pakpahan, Ico Pakpahan, Sahata Pakpahan, Maiten Pakpahan, Maleaki Pakpahan dan adik saya Debora Pakpahan yang menjadi tempat bercerita banyak hal. Penulis juga berterimakasih kepada teman-teman seperjuangan kelas Fisika Dik A 2018 dan teman-teman Tim KKN Desa Pandiangan yang menjadi teman baru yang seru bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan dimasa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan pengetahuan.

Medan, Juli 2022  
Penulis

Gerhat M Pakpahan  
4183121031

UNIVERSITAS NEGERI  
MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY