

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul

**”Pengembangan E-LKPD Berbasis Saintifik Untuk Meningkatkan *Higher Order Thinking Skill (HOTS)* Pada Materi Usaha Dan Energi.”**, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Skripsi ini terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung penulis mengucapkan terima kasih kepada :


1. Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes selaku rektor di Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku dekan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si selaku ketua Jurusan Fisika.
4. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi (Dosen PS) yang telah membimbing dan memberikan arahan dari awal pengajuan proposal hingga tahap penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Dra. Ratna Tanjung, M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik (Dosen PA) yang telah memberikan arahan serta nasehatnya kepada penulis.
6. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M. selaku dosen Penguji I, Bapak Drs. Abubakar, M.Pd. selaku dosen penguji II, dan Ibu Dr. Yuni Warty, M.Si. selaku dosen penguji III. Terima kasih untuk masukan dan arahnya yang sangat berarti bagi penulis dalam penyusunan skripsi.
7. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd sebagai validator ahli media dan Bapak Abdul Rais, S.Pd., ST., M.Si sebagai validator ahli materi. Seluruh dosen dan staf pegawai jurusan fisika FMIPA UNIMED yang telah banyak membantu penulis selama perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.

8. Kepala sekolah, wakil kepala sekolah, staf tata usaha, guru fisika yaitu Ibu Bikril Humairoh, S.Pd dan siswa/siswi SMA Swasta Pulau Brayan Darat Medan.
9. Teruntuk orang tua tercinta Ayah Susanto Sinaga dan Ibu Esterlyn br Saragih, Saudara penulis (Dede Antonius Permana Sinaga, Tricha Saskya Wulandari Sinaga, Ivi Angraini Julieta Sinaga dan Hapsary Dwi Evelin Sinaga), Terima kasih atas doa , dukungan, semangat dan nasehat saat penulis mulai berputus asa. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Terima kasih kepada sahabat-sahabat penulis (Putri Simarmata, Riris Manalu, Juni Siregar, Oktaviani Sihotang) Terima kasih atas doa, memotivasi dan memberikan dukungan serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.
11. Terima kasih kepada teman-teman penulis (Kristina Sinaga, Misva Purba, Stephanie Sembiring, Timorensia Sinaga, Veronica Silalahi) serta teman Fisika Dik B 2018. Terima kasih atas doa, memotivasi dan memberikan dukungan serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.
12. Terima kasih semua pihak yang ikut memberikan penguatan serta masukan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Medan, Januari 2023

Penulis

THE  
Character  
UNIVERSITY

  
Building

Angeline Septiana Sinaga

NIM. 4183121035