

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pengembangan *LKPD* dengan pendekatan STEM Berbasis E-learning pada Materi Besaran dan Satuan. Sholawat dan salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, pada keluarga, sahabat, dan semoga para pengikutnya mendapatkan Syafaat-Nya di hari Yaumul Qiyamah Aamiin.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Strata Satu (S1) Prodi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan. Atas bantuan dari semua pihak dalam menyelesaikan skripsi ini, peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si selaku ketua Jurusan Fisika Universitas Negeri Medan. dan selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga dalam membimbing dan mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Sabani S.Pd., M.Si. selaku ketua Program Studi Pendidikan Fisika
5. Bapak Prof. Motlan, M.Sc. Ph.D selaku pembimbing akademik penulis yang telah memberikan arahan, motivasi serta bimbingan yang sangat membangun bagi penulis selama menimba ilmu di Program Studi Pendidikan Fisika
6. Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si selaku penguji pertama penlis yang senantiasa memberikan saran, kritik, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, M.Si selaku penguji kedua penulis yang senantiasa juga memberikan saran, kritik, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
8. Bapak Muhammad Kadri, S.Si., M.Sc selaku penguji ketiga penulis yang senantiasa juga memberikan saran, kritik, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

9. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Fisika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menempuh perkuliahan sampai selesai.
10. Seluruh staf dan pegawai di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
11. Kepala sekolah, guru dan staf MAN 2 Model Medan yang telah memberikan bantuan hingga terselesaikannya skripsi ini.
12. Terima kasih yang sangat istimewa kepada kedua orang tua yang tercinta dan terhebat. Ayahanda Masrur dan Ibunda alm. Sunarti yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, serta tidak pernah lelah memanjatkan doa kepada Allah SWT dan juga pengorbanan yang tak terhingga kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Negeri Medan.

Demikianlah ucapan terima kasih ini penulis ucapkan. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna baik dari segi penulisan maupun isi. Untuk itu penulis berharap saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi tercapainya kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini berguna dan memberikan manfaat bagi mahasiswa di lingkungan Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Negeri Medan dalam menambah khasanah ilmu pendidikan dan untuk semua yang berperan dan membantu penulis ucapkan terima kasih. Semoga Allah SWT membalas kebaikan saudara semua, Aamiin Ya Rabbal Alamin.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

Medan, 31 Januari 2023

Penulis,



Muhammad Taufiq Abdillah  
NIM. 4171121021