

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, damai, dan berkat yang luar biasa kepada kita semua. Penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengembangan E-LKPD Menggunakan *Flipbook* Berbasis *Problem Based Learning* Pada materi Keseimbangan Benda Tegar di kelas XI A SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi”** dengan baik. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi Strata 1 dan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan di Universitas Negeri Medan. Suatu kebahagiaan yang luar biasa bagi penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Namun, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan dukungan moral baik materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan.
2. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., selaku ketua Jurusan Fisika dan bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si., selaku sekretaris Jurusan Fisika.
4. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika.
5. Bapak Prof. Dr. Nurdin Siregar M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
6. Bapak Dr. Winsyahputra Ritonga S.Pd M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
7. Bapak Budiman Nasution S.Pd M.Si selaku Dosen yang membimbing skripsi memberi masukan dan dukungan kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi.
8. Bapak Prof. Dr. Abd Hakim S M.Si, bapak Satria Mihardi S.Pd M.Pd, bapak Muhammad Aswin Rangkuti S.Pd M.Pd., Ph.D sebagai dosen penguji yang

telah memberikan dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

9. Bapak Budiman Nasution S.Pd M.Si, bapak Rajo Hasim Lubis S.Pd M.Pd, bapak Drs. Juniar Hutahaean M.Si, sebagai dosen validator ahli produk skripsi saya.
10. Seluruh staf pengajar Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan ilmu serta pengetahuan kepada penulis selama berada dibangku perkuliahan.
11. Ibu Munir Hasugian S.Ag selaku kepala sekolah SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi, Ibu Elvinawati Ginting S.Pd selaku guru fisika, dan adik adik kelas 11 B yang sudah membantu saya selama pelaksanaan penelitian dan pengambilan data penulisan skripsi.
12. Teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orangtua yang paling penulis sayangi, bapak Josvendi Manalu dan ibu Lasmauli Sipahutar terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, telah membantu bantuan doa, perhatian, kasih sayang, motivasi, dan dukungan baik moril maupun materi, hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dan menyelesaikan perkuliahan.
13. Saudara penulis, Gideon Christoper Manalu A.Md, Suryamadi Manalu, Helen Agrepina Manalu yang sudah memberikan dukungan dan motivasi selama penyelesaian skripsi ini.
14. Teman-teman seperjuangan PSPF Reguler B 2020 yang telah menemani penulis selama perkuliahan. Terima kasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun proses pelaksanaan perkuliahan. Semangat dan sukses untuk kita semua.
15. Teman-teman Rumpi No secret, Eveline Novriyanti Purba, Imelda Cecilia Sitanggang, Valentina Agustus br Simbolon, Desri Saragih, Cristina Panggabean yang telah menemani penulis selama perkuliahan. Terima kasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun proses perkuliahan. Semangat dan sukses untuk kita semua.

16. Teman-teman Kampus Mengajar Angkatan 4 SMP sw An-Najah dukungan dan motivasi yang diberikan kepada penulis. Semangat dan sukses untuk kita semua.
17. Teman- teman Asisten Laboratorium Fisika Umum yang telah memberikan semangat, motivasi, dan dukungan serta tempat berbagi cerita. Sukses selalu teman seperjuanganku, Ramayana, Bildden, Rodearna, Restina, Dara, Surya.
18. PSM 23 A dan PSM 23 C yang sudah dianggap penulis sebagai saudara dikampus, terima kasih sudah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Semangat dan sukses untuk kita semua.
19. Teman penulis Sri Novalina Sembiring dan Yohana Ginting yang telah memberikan dukungan dan motivasi serta tempat berbagi cerita kepada penulis. Sehat selalu teman.
20. Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika (IKBKF), organisasi, tempat penulis mendapatkan pengalaman dan teman selama 4 tahun menempuh pendidikan, terima kasih sudah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
21. Terakhir, kepada diri sendiri Cindy Renika Manalu, terima kasih sudah berjalan sejauh ini, terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan diri sendiri hingga detik ini, walau sering ngeluh namun saya bangga kepada diri sendiri, mari bekerjasama untuk lebih berkembang lagi dari hari ke hari, kehidupan dunia akan segera bermula.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak – pihak terkait, terutama dalam menyempurnakan bahan ajar di dalam kelas.

Medan, 16 Mei 2024



Cindy Renika Manalu

Nim. 4203321010