

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, damai, dan berkat yang luar biasa kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Berbasis Pendekatan Kontekstual Menggunakan Adobe Flash CS6 Materi Termodinamika Pada Siswa SMA” dengan baik. Skripsi ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi S-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. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si., selaku wakil dekan bidang akademik, ibu Dewi Wulandari, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Keuangan dan Kepegawaian, dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., M.Si., selaku ketua Jurusan Fisika dan bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si., selaku sekretaris Jurusan Fisika.
5. Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Fisika.
6. Bapak Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
7. Bapak Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, motivasi, masukan dan dukungan yang luar biasa kepada penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.

8. Ibu Dra. Ratna Tanjung, M.Si., Bapak Dr. Jurubahasa Sinuraya, M.Pd., dan Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si., M.Si. sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Bapak Drs. Juniar Hutahaean, M.Si., dan Bapak Rajo Hasim Lubis, S.Pd., M.Pd., sebagai dosen validator ahli pada produk skripsi saya.
10. Seluruh staff 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. Bapak Juliman Simarmata, S.Pd., M.Pd., selaku kepala SMA Negeri 1 Sumbul, Bapak Kornelius Sinaga, S.Pd., dan Ibu Dermawati Hutasoit, S.Pd., selaku guru fisika yang sudah baik membantu saya selama pelaksanaan penelitian dan pengambilan data untuk penulisan skripsi.
12. Teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orangtua yang paling penulis sayangi, Bapak Charles Lumban Tobing dan Ibu Siti Arya Tulaini Bintang terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, telah memberikan bantuan doa, perhatian, kasih sayang, motivasi, dan dukungan baik moril maupun materi, hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dan menyelesaikan perkuliahan.
13. Saudara dan saudari penulis, Jenni Desmi Lumban Tobing, Dendi Rivaldo Lumban Tobing, dan Alvin Pernando Lumban Tobing yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama penyelesaian skripsi ini.
14. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Zefanya Gurning yang selalu menemani dalam keadaan suka maupun duka. Terimakasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.
15. Teman-teman seperjuangan PSPF Reguler C 2020 terutama Angeline Manalu dan Sri Ulina Sembiring yang telah menemani penulis selama

- perkuliahan. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama 4 tahun proses pelaksanaan perkuliahan. Semangat dan sukses untuk kita semua.
16. Teman-teman KKN Desa Sei Buluh atas dukungan dan motivasi yang diberikan kepada penulis. Semangat dan sukses untuk kita semua.
 17. Teman-teman terhebatku Tania Situmeang, Cindy Manullang, Gina Purba, Ledy Simorangkir, Tiara Ritonga, Melina Lumban Batu, dan Hana Sitorus yang telah memberikan semangat, motivasi, dan dukungan serta tempat berbagi cerita.
 18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan doa dan dukungan demi keberhasilan penyusunan skripsi ini.
 19. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin.

Medan, 15 Juni 2024



Lestina M Lumban Tobing
NIM. 4203121041