KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat 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 E-Modul Berbantuan Aplikasi Heyzine Flipbook Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa di SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan" ini dengan baik.

Suatu kebahagian 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, ST.,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 Lasker P Sinaga, S.Si., M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Akademik, Ibu Dewi Wulandari, M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Keuangan dan Kepagawaian, dan Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M.Si., selaku Wakil Dekan bidang Kemahasiswaan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.
4. Ibu Dr. Yuni Warty, S.Pd., 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 Prof. Dr. Makmur Sirait, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan akademik yang baik kepada penulis selama pelaksanaan perkuliahan di Universitas Negeri Medan.
7. Ibu Dra. Ida Wahyuni, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah dengan sabar, tulus, dan penuh dedikasi membimbing serta mengarahkan penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Bimbingan, masukan, dan motivasi yang diberikan sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini dengan baik.

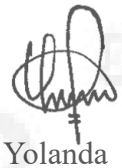
8. Bapak Drs. Abubakar, M.Pd, selaku selaku Dosen Penguji I, Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si,, selaku Dosen Penguji II, dan Bapak Purwanto, S.Si., M.Pd Dosen Penguji III, yang telah memberikan saran, masukan, dan arahan yang sangat berharga dalam penyusunan dan penyempurnaan skripsi ini. Setiap kritik dan koreksi yang diberikan menjadi dorongan bagi penulis untuk terus belajar dan memperbaiki diri.
9. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Abdul Rais, S.Pd., S.T., M.Si., selaku validator ahli materi, Bapak Rajo Hasim Lubis, S.Pd., M.Pd., selaku validator ahli media, dan Bapak Dr. Ridwan Abdullah Sani, M.Si., selaku validator instrumen tes penulis.
10. Terima kasih kepada Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, staf tata usaha, guru fisika Ibu Evi Juliani, S.Pd., M.Si dan Ibu Aulianisa Dina Pratiwi, S.Pd., dan siswa/siswi SMA Negeri 1 Percut Sei Tuan yang membantu penulis selama pelaksanaan penelitian dan pengambilan data untuk penulisan skripsi.
11. Kedua orang tua penulis tersayang yaitu Bapak Suwardi dan Ibu Sunarsem, dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis, dua orang yang selalu mengusahakan anak perempuan pertamanya ini menempuh pendidikan setinggi-tingginya meskipun mereka berdua sendiri hanya bisa menempuh pendidikan sampai tahap sekolah dasar, kepada bapak, penulis ucapkan terima kasih atas setiap cucuran keringat dan kerja keras yang engkau tukarkan menjadi sebuah nafkah demi anakmu bisa sampai ditahap ini, dapat mengenyam pendidikan sampai ke tingkat ini, dan terima kasih telah menjadi contoh panutanku sebagai seorang laki-laki yang bertanggung jawab penuh terhadap keluarga. Untuk ibu penulis, terima kasih atas segala motivasi, nasihat, pesan, doa, dan harapan yang selalu mendampingi setiap langkah anakmu untuk menjadi seseorang yang berpendidikan, terimakasih atas kasih sayang tanpa batas yang tak pernah lekang oleh waktu, atas kesabaran dan pengorbanann yang selalu mengiringi perjalanan hidup penulis, terimakasih telah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi serta pelita yang tak pernah padam dalam setiap langkah yang penulis tempuh. Terakhir terima kasih aas segala hal yang kalian berikan yang tak terhitung jumlahnya.

12. Adek perempuanku tersayang Nurul Isnaini, terima kasih atas doa yang tulus, tawa yang menghibur, dan semangat yang tak pernah habis. Kakak belajar banyak darimu tentang arti kesabaran, ketulusan dan kasih sayang. Semoga suatu hari nanti kamu pun akan meraih cita-cita dengan keyakinan dan keteguhan yang sama, bahkan lebih besar dari kakak mu ini.
13. Almarhumah uwek tersayang Masiyem, yang telah lebih dulu berpulang. Kehilanganmu meninggalkan ruang kosong yang tidak pernah tergantikan, namun doa-doamu yang dulu selalu kau panjatkan tetap hidup dalam hati ini. Skripsi ini juga penulis persembahkan untukmu, sebagai wujud cinta dan doa agar Allah SWT menempatkanmu di surga-Nya yang indah.
14. Seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tanpa henti. Teristimewa untuk wawak saya Salim, Saring dan kakak sepupu saya Siti Nurjanah, S.S. yang telah banyak membantu penulis dari awal pendaftaran sampai pada tahap ini, memberikan motivasi, inspirasi, serta semangat, sehingga penulis mampu menyelesaikan perjalanan akademik ini dengan penuh keyakinan. Kehangatan keluarga besar adalah salah satu alasan penulis tetap teguh dan tidak menyerah hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.
15. Sahabat penulis dibangku perkuliahan yang selalu membersamai dalam empat tahun ini, M. Raffi Hidayah, Muhammad Fikry Zikrillah, Mutiara Sakinah, Nur Aisyah Ramadhani dan Reza Ahmad Aziz, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, canda tawa, serta semangat yang tak pernah putus diberikan. Kalian bukan hanya sahabat, tetapi sudah menjadi keluarga kedua yang selalu ada dalam suka maupun duka. Tanpa kalian, perkuliahan ini tentu terasa lebih berat dan sepi.
16. Teman-teman terbaik yang terbentuk dalam 1 grub bernama Rujak Kampus, Putri R. Siregar, Sintia Dewi, dan Tasya Sahila Batubara. Penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada kalian di kala lelah dan penuh tekanan menjadi penguat yang tak ternilai. Canda tawa, cerita sederhana, dan kebersamaan kita adalah sumber semangat yang membuat penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.

17. Rekan-rekan seperjuangan di Kelas Pendidikan Fisika 2021 B yang telah memberikan kebersamaan, dukungan, dan tawa yang mewarnai perjalanan studi selama ini.
18. Terakhir, ku persembahkan kepada wanita hebat, kuat dan mandiri yaitu diriku sendiri yang bernama Yolanda. Apresiasi sebesar-besarnya yang telah berjuang untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Sulit bisa bertahan sampai dititik ini, terimakasih untuk tetap hidup dan merayakan dirimu sendiri, walaupun seringkali merasa putus asa atas apa yang sedang diusahakan. Terimakasih untuk semua luka yang tak kau tunjukkan, untuk semua do'a yang kau panjatkan dalam diam, untuk semua malam yang kau lewati dengan dada sesak tapi tetap tersenyum esok. Tetaplah jadi manusia yang mau berusaha dan tidak lelah untuk mencoba. *Good thank you for being me independent women, I know there are more great ones but I'm proud of this achievement*.

Medan, 15 April 2026

Penulis



Yolanda

NIM. 4213121055