

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karuniaNya yang telah dianugerahkan kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi yang berjudul **“Pengembangan *E-modul* Berbasis STEM Berbantuan *Flip Pdf Corporate* Pada Materi Suhu dan Kalor Kelas XI Di SMA Negeri 8 Medan”** disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan dalam mencapai gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan saran-saran kepada penulis sejak awal penulisan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini. Kepada Bapak Drs. Abubakar, M.Pd selaku dosen pembimbing akademik. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Derlina, M.Si, Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si, dan Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, S.Si.,M.Si selaku dosen penguji yang memberikan saran dan perbaikan dalam penyusunan skripsi ini. Dan ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada Bapak Drs. Juniar Hutahean, M. Si selaku validator Ahli Media, Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si.,M.Si dan Bapak Rajo Hasim Lubis, S.Pd.,M.Pd selaku validator Ahli Materi dan Instrument test yang memberikan saran-saran kepada penulis.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes selaku Rektor Universitas Negeri Medan beserta Staf, Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si selaku dekan FMIPA, Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd.,M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika, dan Ibu Dr. Dewi Wulandari., S.Si.,M.Si selaku Ketua Program Studi Pendidikan Fisika yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bantuan kepada penulis selama perkuliahan maupun proses penyusunan tugas akhir skripsi. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ibu Rosmaida Purba, S.Pd.,M.Si selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 8 Medan, Ibu Berlian Sihombing, S.Pd., M.Si selaku guru bidang studi fisika sekaligus guru

pamong yang telah membantu dan membimbing penulis selama penelitian serta para guru dan staf yang membantu penulis selama penelitian.

Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih kepada kedua orangtua tersayang yaitu Bapak Bertiaman Purba dan Ibu Darmina Pakkar yang selalu memberikan cinta dan kasih sayang, dukungan, nasihat serta doa yang tiada henti kepada penulis. Terimakasih juga kepada adik-adik tercinta Bagas Purba dan Bendri Purba. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada para sahabat terdekat penulis (Lisya Sipayung, Melania Panggabean, Cathrine Sipayung, dan Damayanti Sinambela), kepada kelompok kecil Coram Deo SG yang membuat penulis bertumbuh yaitu kakak PKK Gabariel Simamora, S.Pd dan KTB yang tersayang (Apriana Sinurat, Maria Simarmata, Irwan Simanuhuruk, dan Dian Pandiangan) yang memberikan dukungan, semangat, dan doa untuk penulis terutama kepada Dian Pandiangan (teman seperjuangan) yang sudah menemani penulis sejak memasuki bangku perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini dan tidak lupa teman-teman Fisika DIK C 2018 yang memberikan arti kebersamaan dan kekeluargaan selama dibangku perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun dari pembaca untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca baik sebagai referensi ataupun yang ingin melakukan penelitian lanjutan.

Medan, Januari 2023

Penulis

Debby Sevenly Purba

NIM 4183321026

