

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas semua berkat, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pengembangan *e-Modul Trigonometri Berbasis Problem Based Learning* Berbantuan Aplikasi *Flip Pdf* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Kelas X SMA" dengan baik.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED). Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan yang panjang dan melelahkan dan melalui berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Drs. Marojahan Panjaitan, M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis sejak awal pemilihan judul hingga akhir penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dra. Katrina Samosir, M.Pd selaku dosen pembimbing akademik atas bimbingan yang diberikan kepada penulis selama perkuliahan hingga pada selesainya penulisan skripsi ini. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd, Bapak Muliawan Firdaus, S.Pd., M.Si, dan Ibu Elfitra, S.Pd., M.Si selaku dewan penguji yang telah memberikan saran dan arahan dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Muhammad Badzlan Darari, S.Pd., M.Pd, Ibu Suci Frisnoiry, S.Pd., M.Pd, Bapak Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd., Ibu Dra. Mariani, M.Pd selaku validator yang telah memberikan masukan yang positif demi penyempurnaan produk penelitian ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Jastman Saragih, S.Pd selaku kepala sekolah, Bapak Venansius Siagian, S.Pd selaku guru di SMA Negeri 4 Pematangsiantar yang telah banyak membantu penulis, dan siswa/i kelas X MIPA 4 atas partisipasinya dalam pelaksanaan penelitian ini.

Terima kasih kepada keluarga tercinta, ayah Darmansyah, S.Pd, ibu Sri Wahyuna, kak Annisa Syahrini, S.Pd dan Rifki Arifsyah Harahap yang tak henti hentinya memberikan kasih sayang yang luar biasa, doa yang tiada putusnya, tidak bosan menjadi tempat curhat penulis, serta memberikan dukungan dan semangat kepada penulis dari awal hingga sampai ke tahap ini.

Kepada Muhammad Najhan Adi Susilo yang selalu memberikan semangat, menjadi tempat berkeluh kesah, selalu bersedia meluangkan waktunya untuk menemani penulis dan selalu membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Teman-teman seperjuangan di kampus yang sudah menjadi saudara yang bertemu dan disatukan karena pendidikan, yaitu: Dewi, Dayen, Saniy, yang sudah berpartisipasi dalam proses penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Hesty, Harry, Putri, Yasmin dan teman-teman PSPM D 2019 yang telah menjadi teman dari awal perkuliahan.

Teman-teman terkasih Cecek, Pipoy, Jupek, April, Bagus, Nabila yang telah menjadi teman terbaik sampai saat ini. Terima kasih kepada sepupu tersayang Rara yang suka protes dengan kesibukan saya yang akhirnya susah diajak ngumpul, tapi bagaimanapun terima kasih sudah selalu memberikan semangat kepada penulis.

Terakhir, taklupa terima kasih untuk diri sendiri yang sudah selalu kuat dan mampu menyelesaikan perkuliahan sampai tahap ini dengan penuh semangat.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih terdapat beberapa kekurangan dalam karya sederhana ini, semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kita.

Medan, 31 Juli 2023

Penulis,



Ade Novita Sari Harahap

NIM. 4193111010