

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan sehingga penulisan dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan LKPD Berbasis Pendekatan STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*) untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis” dengan baik. Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) bagi mahasiswa program S1 di program studi Pendidikan Matematika, FMIPA, Universitas Negeri Medan.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan baik moril maupun materi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sedalam-dalamnya tanpa mengurangi rasa hormat kepada: Bapak Dr. Edy Surya, M.Si selaku Dosen Pembimbing Skripsi (PS) penulis yang telah dan selalu bersedia meluangkan waktunya untuk memberi arahan, bimbingan dan saran guna kesempurnaan skripsi ini. Ibu Dr. Izwita Dewi, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah membimbing dan memotivasi penulis selama perkuliahan. Ibu Dr. Faiz Ahyaningsih, M.Si., Bapak Drs. Marojahan Panjaitan, M.Pd., dan Bapak Andrea Arifsyah Nasution, S.Pd., M.Sc., selaku dewan penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Asmin, M.Pd., Bapak Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd., Ibu Sri Lestari Manurung, S.Pd., M.Pd., Ibu Suci Frisnoiry, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Nurul Maulida Surbakti, M.Si., selaku validator yang telah memberikan saran dan masukan demi penyempurnaan produk yang dikembangkan dalam penelitian ini.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd, selaku Rektor Universitas Negeri Medan. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Bapak Dr. Jamalum Purba, M. Si, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,

Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, S.Si., M. Si, selaku Ketua Jurusan Matematika, Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika, Bapak Lasker P Sinaga, S. Si., M. Si, selaku Sekretaris Jurusan Matematika, beserta staf pegawai Jurusan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Tanpa bantuan tersebut, penulis tidak akan dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.

Terimakasih juga kepada Ibu Nursyamsi, S.Ag, selaku Kepala Sekolah SMP Swasta Al Washliyah 31 Medan yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan penelitian di sekolah tersebut. Ibu Maya Ulfa, S.Pd., selaku guru bidang studi Matematika di SMP Swasta Al Washliyah 31 Medan dan siswa kelas VIII atas kerjasama dan ketersediaannya dalam membantu penulis melaksanakan penelitian ini.

Teristimewa penulis sampaikan terimakasih kepada keluarga tercinta. Kedua orang tua kebanggaan penulis Ayah H. Rusdi dan Ibu Siti Masyitah, Serta abang dan kakak penulis, Abang dr. Fadli Ahmad, Kakak Ns. Ulfa Anggraini, S.Kep., Kakak Ria Afrida, S.E., dan Abang Bukhari Anshori, S.Kom. yang selalu mencurahkan kasih sayang yang luar biasa, mendoakan penulis dengan tiada henti, memberikan kepercayaannya, motivasi, dukungan moril serta materil dan semangat kepada penulis dari awal perkuliahan hingga sampai ke tahap ini. Terimakasih juga disampaikan kepada keponakan penulis yang sangat lucu yaitu Muhammad Mirza Dafra, Aidil Wijaya Dafra, Ahmad Rassya Anshori dan Qiandra Almeera Wikana yang menghibur penulis ketika lelah dan penat.

Terimakasih kepada Raihan Muhammad Silalahi yang selalu memberikan dukungan, semangat, tempat berkeluh kesah dan berdiskusi, serta selalu bersedia meluangkan waktunya untuk menemani penulis dan selalu membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

Tak lupa kepada sahabat terbaik penulis, Azza Zahra Mahendra, Dewi Ramadhani, Madani Egia Brena Ginting, Ade Novita Sari Harahap yang menemani, memberikan dukungan, serta membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih kepada Mutiara Sari Syahriza dan Muhammad Rizky Gemilang yang selalu memberikan dukungan dari jauh kepada penulis dengan kata-kata positif yang menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kepada teman-teman seperjuangan penulis, Saniy Basiyroh Manullang, Yasmin Khamila Husain, Putri Ardhanita Harahap, Nadya Gracella Simanjuntak, Harry Alfaridzi Anhar dan Putri Adilla yang berjuang bersama dan membantu penulis menyelesaikan skripsi ini. Serta, kepada keluarga besar kelas PSPM D 2019 yang telah bersama melewati perkuliahan dari awal semester hingga pada tahap ini.

Kepada *Kim Supremacy* (Kim Jun Myeon, Kim Dong Young, Kim Seon Ho, dan Kim Tae Rae) yang menemani dan memberikan dorongan semangat kepada penulis melalui karyanya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Kepada *SM Family* (Girls' Generation, EXO, Red Velvet, NCT, aespa, dan RIIZE) yang menghibur dan menghilangkan penat penulis melalui karya-karyanya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Tak lupa, terimakasih kepada diri sendiri yang sudah berhasil bertahan dan selalu berjuang dari awal perkuliahan hingga sampai pada tahap ini. Melalui banyak hambatan dan rintangan hingga berhasil menyelesaikan skripsi ini.

Atas segala bantuan dan jasa mereka, penulis tidak dapat membalasnya selain doa semoga Tuhan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dalam hidup mereka dan keluarga. Akhir kata penulis berharap skripsi ini dapat memberi manfaat bagi semua pembaca dan memberikan pengaruh untuk menjadikan kualitas pendidikan yang lebih baik lagi.

Medan, 27 Desember 2023

Penulis,



Dian Arisha

NIM. 4193111080