KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat memiliki kesempatan dan kesehatan untuk dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengembangan E-LKPD Berbasis Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa di SMA Muhammadiyah 9 Kualuh Hulu". Disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan untuk mendapat gelar Sarjana Pendidikan di Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan.

Penyusunan skripsi ini telah melalui proses yang sangat Panjang sesuai dengan kebijakan yang diberlakukan oleh pihak Universitas Negeri Medan. Untuk menyempurnakan penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, Penulis inhin menyempaikan rasa hormat dan terimakasih kepada vProf. Dr. Ir. Baharuddin, S.T., M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan. Dr. Ani Sutiani, M.Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Dr. Hamidah Nasution, M.Si., selaku Ketua Jurusan Matematika, Ibu Erlinawaty Simanjuntak, S.Pd., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika dan Ibu Nurhasanah Siregar, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Prodi Pendidikan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan

Terimakasih juga Penulis sampaikan kepada Bapak Denny Haris, S.Si., M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, saran dan masukan serta motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Terimakasih pula kepada Ibu Tiur Malasari Siregar, S,Pd., M.Si., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan selama perkuliahan dan bimbingan rencana studi mulai dari semester awal perkuliahan hingga semester akhir perkuliahan, Prof. Dr. Sahat Saragih., M.Pd., Dra. Nurliani Manurung, M.Pd., dan Bapak Kairuddin, S.si., M.Pd., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.

Terimakasih kepada Bapak Dr. Edy Surya, M.Si., Bapak Insan Taufik, S.Kom., M.Kom., dan Ibu Ade Andriani, S.Pd., M.Pd., selaku dosen validasi yang telah bersedia menjadi validator penulis untuk memvalidasikan instrumen tes dan instrumen non-tes penulis. Serta terimkasih kepada seluruh Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan serta seluruh staf pegawai Jurusan Matematika FMIPA Unimed dan lingkungan Unimed yang telah memberikan kemudahan sarana dan prasarana kepada penulis demi kelancaran perkuliahan.

Terimakasih pula kepada Ibu Rika Purnamasari Munthe S.Pd., selaku Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 9 Kulauh Hulu serta Wakil Kepala Sekolah, Staf Tata Usaha, Guru Matematika dan seluruh peserta didik kelas XI SMA Muhammadiyah 9 Kualuh Hulu yang telah banyak membantu penulis selama proses penelitian berlangsung.

Teristimewa kepada kedua orangtua penulis, yaitu Bapak Muhammad Nur Yusuf Aruan dan Ibu Jarmayati Siagian yang selalu mengusahakan segalanya kepada Penulis. Memberikan semangat yang tak pernah putus serta dukungan baik moril dan materil sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Terimakasih atas segala cinta dan kasih sayang yang telah Ibu dan Bapak berikan, semoga suatu saat Penulis bisa membalas jasa kedua orangtua Penulis, meskipun sebesar apapun yang Penulis lakukan tidak akan dapat membalas sebagian kecil dari apa telah diusahakan kedua orangtua kepada Penulis. Terimakasih kepada saudara kandung Penulis, yaitu Azwar Zuwanda Aruan, Ahmad Syarifuddin Aruan, Mahjar Khoirud Aruan dan Awi Arif Syahputra Aruan serta seluruh keluarga besar Penulis yang selalu memberikan semangat serta dukungan selama penyusunan skripsi ini.

Terimakasih kepada teman satu bimbingan skripsi Penulis, Nadila Ika Agustin Tumangger yang selalu membersamai Penulis saat pengerjaan skripsi dan memberikan masukan serta menjadi partner terdepan penulis dalam pengerjaan skripsi ini. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Prodi Pendidikan Matematika Angkatan 2020 khususnya kelas E yang selalu memberikan semangat dan membagikan ilmu yang bermanfaat.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan yang masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan penulis di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan semua pembaca.

Medan, 9 Agustus 2025

Penulis,



Muhnijar Suci Aruan

NIM. 4201111041

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY