

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, rahmat dan petunjuk-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini berjudul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbantuan Liveworksheet Berbasis Pendekatan *Open-Ended* dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Kelas VIII”. Skripsi ini berisikan latar belakang, tahapan proses dan hasil pengembangan E-LKPD. Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi penulis menyadari bahwa didunia pendidikan membutuhkan sebuah inovasi untuk mencapai pembelajaran yang efektif dan efisien. Penggunaan media digital dipadukan dengan pendekatan pembelajaran *Open-Ended* dipercaya memberika pengaruh yang sangat signifikan terhadap pemahaman serta kemampuan berpikir kreatif siswa.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ibu Glory Indira Diana Purba, S.Si, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing Skripsi atas segala bimbingan, motivasi, dan arahnya yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik. Kepada Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd, Bapak Drs. Yasifati Hia, M.Si, dan Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M,Si, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan dan saran perbaikan, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula. Terima kasih yang tidak terhingga juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Edi Surya, M.Si, Bapak Muhammad Badzlan Darari, S.Pd, M.Pd, dan Ibu Nice Rejoice Refisis, S.Pd, M.Si, atas bantuannya yang tak ternilai melalui validasi instrumen penelitian. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah dan Guru Matematika yang ada di SMP Swasta Anugerah Harapan Bangsa Medan yakni Bapak Drs. Togar Siagian atas bantuannya mau menerima dan memberi keleluasaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Syamsul Gultom, SKM, M.Kes, 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 Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si, selaku Sekretaris Jurusan Matematika. Bapak Drs. W.L. Sihombing, M.Pd selaku Dosen Penasehat Akademik (PA) atas bantuan yang diberikan kepada

penulis selama penulis menempuh studi di FMIPA Unimed. Tanpa bantuan tersebut, penulis tidak akan dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.

Terima kasih kepada kedua orang tua penulis yakni Bapak Pardomuan Silitonga dan Ibu Herlina terkhusus untuk ibunda tercinta yang telah memberikan segala cinta kasih dan perjuangan serta pengorbanan besar kepada penulis sehingga penulis sampai pada titik terbaik saat ini. Terimakasih kepada keempat saudari penulis, Santi Silitonga, S.H, Maria Silitonga S.Pd, Ester Silitonga, S.Pd, dan Martha Silitonga, atas dukungan, semangat dan doa terbaik kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada kedua sahabat penulis yakni Destini Sihombing, dan Tantri Sihite yang telah menemani proses perkuliahan penulis selama empat tahun memberikan kesan yang sangat berarti selama penulis menempuh studi. Dan juga kepada sahabat penulis Iswer Jid Kaur dan Tamia Angelia yang telah memberikan dukungan penuh serta bantuan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait. Akhir kata dengan kerendahan hati penulis mempersembahkan karya yang sederhana ini semoga bermanfaat bagi semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Medan, Desember 2023

Penulis,



Nenti Silitonga

NIM. 4193111039