

KATA PENGANTAR

Penulis ingin mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan, kasih sayang, dan petunjuk-Nya, yang memungkinkan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dengan sukses.

Skripsi ini berjudul “Pengembangan E-LKPD Interaktif Berbantuan *Liveworksheets* untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMA Negeri 1 Hamparan Perak”. 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 dimanfaatkan dengan sebaik mungkin untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa.

Penulis mengakui bahwa penyelesaian skripsi ini tidak mungkin tanpa bantuan dari banyak pihak. Dengan ini, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada semua yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih yang tulus disampaikan kepada Ibu Ade Andriani, S.Pd, M.Pd, sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan, motivasi, dan arahan yang telah diberikan, yang memungkinkan penulis untuk menyelesaikan semua tahap penyusunan skripsi ini dengan baik. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Pargaulan Siagian, M. Pd, Bapak Drs. Marojahan Panjaitan, M. Pd, dan Ibu Prihatin Ningsih Sagala, S. Pd., M. Si, sebagai Dosen Penguji, yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga 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 bantuan berharga mereka dalam validasi instrumen penelitian. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Kepala Sekolah dan Guru Matematika di SMA Negeri 1 Hamparan Perak, yaitu Bapak Syahri Ardianto, S. Pd, atas kesediaannya menerima dan memberikan kebebasan kepada penulis untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Bapak Prof. Dr. Baharuddin, S.T., M.Pd., yang menjabat sebagai Rektor Universitas Negeri Medan. Juga kepada Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si. yang merupakan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam di Universitas Negeri Medan. Terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si, yang menjabat sebagai Wakil Dekan Bidang Akademik di Fakultas yang sama. 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, dan Bapak Lasker Pangarapan Sinaga, S.Si., M.Si, selaku Sekretaris Jurusan Matematika, juga mendapatkan ucapan terima kasih. Ibu Dr. Hamidah Nsution, M. Si, yang merupakan Dosen Penasehat Akademik (PA), juga

mendapatkan penghargaan atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh studi di FMIPA Unimed. Tanpa bantuan dari semua pihak tersebut, penulis tidak akan dapat menyelesaikan studi ini dengan baik.

Terima kasih kepada kedua orang tua penulis yakni Bapak Syahri Ardianto dan Ibunda Tati Nursaini tercinta yang telah memberikan segala cinta kasih dan perjuangan serta pengorbanan besar kepada penulis sehingga penulis sampai pada titik terbaik saat ini. Terimakasih kepada saudari penulis Mutiara Balqis dan sadara penulis Saiful Bariq dan Ihsannul Haqqi atas dukungan, semangat dan doa terbaik kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada keluarga besar Sainan Family dan Rahardja Family atas dukungan, motivasi dan kehangatan keluarga yang diberikan. Terimakasih kepada kedua sahabat penulis yakni Fathiya Nabila dan Nina Murni Indriati yang telah menemani proses perkuliahan penulis selama empat tahun memberikan kesan yang sangat berarti selama penulis menempuh studi. Dan terimakasih kepada seluruh pihak di tempat penulis melakukan penelitian yaitu SMA Negeri 1 Hamparan Perak, khususnya Bapak Syahri Ardianto, S. Pd selaku guru matematika di SMA Negeri 1 Hamparan Perak, seluruh siswa-siswi kelas XI-3 serta terimakasih kepada Bapak Ali Zakti, S. S selaku wali kelas kelas XI-3 yang telah banyak membantu penulis selama penelitian di SMA Negeri 1 Hamparan Perak.

Penulis mengakui bahwa skripsi ini mungkin masih memiliki beberapa kekurangan dan batasan. Meski begitu, penulis berharap untuk menerima kritik dan saran yang konstruktif dan berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang terkait. Sebagai penutup, dengan rasa rendah hati, penulis menyerahkan karya sederhana ini dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi semua orang dan memberikan kontribusi dalam dunia pendidikan.

Medan, Juni 2024
Penulis,



Nurul Intan Nirwana
NIM. 4193111087