

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan program Sarjana Pendidikan Matematika Universitas Nurul Jadid. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi kita semua.

Kesuksesan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, karena mendapatkan dukungan oleh banyak pihak. Dalam kata pengantar ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan inovasi ide, saran, bimbingan, serta yang paling penting motivasi. Ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orangtua yang tercinta, Bapak Jauhari dan Ibu Nur Hasanah, Ama.Pd yang tiada hentinya memberikan doa dan dukungannya,
2. Kakak saya Febri Ramadhon, S.T, Anik Windayana, Amd.Keb, dan seluruh keluarga Bani Marsuni yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis,
3. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo,
4. Bapak Dr. Tirmidi, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo
5. Bapak Moh. Syadidul Itqan, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika
6. Ibu Olief Ilmandira Ratu Farisi, S.Pd., M.Si dan Ibu Arini Hidayati, S.Si., M.Pd selaku dosen pembimbing dalam penulisan tugas akhir ini,

7. Seluruh dosen Prodi Pendidikan Matematika yang telah banyak memberikan ilmunya yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Kepala Sekolah Mts. Mambaul Ulum yang telah memberikan ijin penelitian.
9. Seluruh teman-teman Prodi Pendidikan Matematika angkatan pertama yang telah berjuang bersama hingga menyelesaikan perkuliahan.
10. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for doing all this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting.*

Harapan penulis semoga dalam tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak lain yang membutuhkan. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keberkahan dan kesehatan kepada semua pihak yang membaca dan telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Paiton, Juli 2022

Penulis

DEWI FIRDA YUNIAR

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
NOTA PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Batasan Masalah	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Kajian Pustaka	9
BAB III KERANGKA TEORITIK DAN PENGEMBANGAN.....	26
A. Model Penelitian dan Pengembangan.....	26
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	27
C. Uji Coba Produk	33
BAB IV HASIL.....	39
A. Penyajian Data Uji Coba.....	39
B. Analisis Data.....	53
C. Revisi Produk	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 GDevelop5	14
Gambar 2. 2 Capcut.....	15
Gambar 2. 3 Grafik SPLDV dengan 1 solusi	20
Gambar 2. 4 Grafik SPLDV tidak memiliki solusi	20
Gambar 2. 5 Grafik SPLDV dengan banyak solusi	20
Gambar 2. 6 Metode Grafik	23
 Gambar 3. 1 Logo GDevelop	28
Gambar 3. 2 Logo Capcut.....	28
Gambar 3. 3 Struktur Program Media Video Interaktif untuk Materi SPLDV.....	30
Gambar 3. 4 <i>Storyboard</i> untuk Halaman Pembuka	31
Gambar 3. 5 <i>Storyboard</i> untuk Halaman Motivasi.....	31
Gambar 3. 6 <i>Storyboard</i> untuk Program Utama	32
Gambar 3. 7 Logo Kelas Belajar.....	32
 Gambar 4. 1 Halaman Pembuka.....	41
Gambar 4. 2 Halaman Sapaan kepada Pengguna	41
Gambar 4. 3 Halaman Motivasi	41
Gambar 4. 4 Halaman Menu	44
Gambar 4. 5 Halaman Petunjuk Penggunaan Aplikasi	44
Gambar 4. 6 Halaman Pendahuluan	45
Gambar 4. 7 Video Pendahuluan	45
Gambar 4. 8 Tampilan Kuis Pendahuluan	45
Gambar 4. 9 Tampilan Pembahasan Kuis Pendahuluan	45
Gambar 4. 10 Halaman Materi.....	46
Gambar 4. 11 Tampilan Video Pembelajaran	46
Gambar 4. 12 Halaman Soal Evaluasi	47
Gambar 4. 13 Halaman ketika Jawaban Benar	47
Gambar 4. 14 Halaman ketika Jawaban Salah	48
Gambar 4. 15 Halaman Pembahasan	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Relevan.....	9
Tabel 3. 1 Daftar Kebutuhan Perangkat Keras (hardware).....	28
Tabel 3. 2 Format Penilaian Ahli Materi	35
Tabel 3. 3 Format Penilaian Ahli Media.....	36
Tabel 3. 4 Format Penilaian Pengguna	36
Tabel 3. 5 Kriteria Validasi Produk	38
Tabel 4. 1 Data Hasil Ahli Media	50
Tabel 4. 2 Data Hasil Ahli Materi.....	51
Tabel 4. 3 Data Hasil Pengguna	52
Tabel 4. 4 Analisis Data Hasil Validasi Ahli Media.....	53
Tabel 4. 5 Analisis Data Hasil Validasi Ahli Materi	55
Tabel 4. 6 Analisis Data Hasil Uji Coba Pengguna	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin Penelitian	65
Lampiran 2 Surat Keterangan Penerimaan Ijin Penelitian	64
Lampiran 3 Angket Validasi Ahli Media	65
Lampiran 4 Angket Validasi Ahli Materi	66
Lampiran 5 Angket Validasi Pengguna	68
Lampiran 7 Tampilan Kelas Belajar	88
a. Tampilan Awal	88
b. Tampilan Menu	89
c. Tampilan Isi Menu Pendahuluan	91
d. Tampilan Video Materi	94
e. Tampilan Evaluasi	100

