

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN
INTERAKTIF BERBANTUAN *ARTICULATE*
STORYLINE PADA MATERI MENGGUNAKAN DATA
KELAS VII**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Pendidikan Matematika**

**Oleh
Jonathan
NIM 2013011075**

PROGRAM STUDI S1 PENDIDIKAN MATEMATIKA

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2024

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA PENDIDIKAN**

Menyetujui

Pembimbing 1,



Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si.
NIP. 19621215 198803 1 002

Pembimbing 2,



Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si
NIP. 19680519 199303 1 001

Skripsi oleh Jonathan ini

telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal *6 Agustus 2024*

Dewan Penguji,



Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si.

(Ketua)

NIP. 19621215 198803 1 002



Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si

(Anggota)

NIP. 19680519 199303 1 001



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si

(Anggota)

NIP. 19650711 199003 1 003



I Nyoman Budayana, S.Pd., M.Sc.

(Anggota)

NIP. 19901024 202012 1 005

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan

Pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 15 Agustus 2024

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci

NIP. 19690116199403 1 001



I Putu Pasek Suryawan, S.Pd., M.Pd.

NIP. 19880617201404 1 001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.

NIP. 19671013199403 1 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbantuan *Articulate Storyline* Pada Materi Menggunakan Data Kelas VII”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko yang dijatuhkan apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 06 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan

A 10,000 Indonesian postage stamp featuring the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAL TEMPEL', and 'F60BALX18909S368'. A handwritten signature is written over the stamp.

Jonathan

NIM 2013011075

PRAKATA

Puja dan puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbantuan *Articulate Storyline* Pada Materi Menggunakan Data Kelas VII”** tepat pada waktu yang telah ditentukan. Dalam kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, terkhusus kepada:

1. Prof. Dr. I Gusti Putu Suharta, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan saran dan arahan selama penulisan proposal penelitian skripsi ini.
2. Prof. Dr. I Putu Wisna Ariawan, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran dan arahan selama penulisan proposal penelitian skripsi ini.
3. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si. selaku penguji I yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan dan saran kepada penulis yang membangun dalam ketuntasan skripsi penulis.
4. I Nyoman Budayana, S.Pd., M.Sc. selaku penguji II yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan dan saran kepada penulis yang membangun dalam ketuntasan skripsi penulis.
5. Drs. I Gede Ariyasa, M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMP N 2 Singaraja yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di sekolah yang dipimpinnya.

6. Kadek Octaviani, S.Pd. selaku guru pamong yang senantiasa komunikatif dan selalu membimbing penulis dalam melakukan penelitian di SMP N 2 Singaraja.
7. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Matematika Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
8. Peserta didik kelas VII di SMP N 2 Singaraja yang senantiasa berpartisipasi dan membantu dalam penelitian ini.
9. Keluarga besar khususnya orang tua penulis (Bapak Pargaulan Siagian dan Ibu Latri Silalahi) serta kakak kandung penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik secara emosional, finansial, dan motivasi dalam terselesaikannya skripsi ini.
10. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan yaitu Neisyah, Nana, dan Wina, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
11. Keycoffe dan staff sebagai tempat pelarian penulis mencari inspirasi dan menyelesaikan skripsi jika penulis bosan mengerjakan di kos.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya jika terdapat kesalahan pada skripsi ini. Sehingga besar harapan penulis bagi para pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja, 06 Agustus 2024

Jonathan

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Penjelasan Istilah.....	8
1.8 Spesifikasi produk Yang Dikembangkan	9
1.8.1 Nama Produk.....	9
1.8.2 Konten Produk.....	9
1.8.3 Karakteristik Produk.....	9
1.9 Pembatasan Produk.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	11
2.1 Media Pembelajaran	11
2.2 Jenis Media Pembelajaran.....	12
2.3 Fungsi Media Pembelajaran.....	13
2.4 Media Interaktif.....	15
2.5 Articulate Storyline.....	16
2.6 Penelitian yang Relevan.....	18

2.7	Kerangka Konsep	20
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Jenis Penelitian	24
3.2	Desain Penelitian	24
3.3	Prosedur Pengembangan	27
3.4	Subjek Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Hasil Penelitian	39
4.1.1	Tahap Analisis (<i>Analyze</i>)	39
4.1.2	Tahap Desain (<i>Design</i>)	41
4.1.3	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	43
4.2	Pembahasan	81
4.2.1	Kriteria Kevalidan dan Kepraktisan Media Pembelajaran Interaktif Berbantuan Articulate Storyline pada Pembelajaran Menggunakan Data pada Siswa SMP Kelas VII	81
4.2.2	Karakteristik Media Pembelajaran Interaktif Berbantuan <i>Articulate Storyline</i> pada Pembelajaran Menggunakan Data Kelas VII	83
BAB V PENUTUP		87
5.1	Simpulan	87
5.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		93

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Instrumen Penilaian Validitas Ahli Materi Menggunakan LORI	33
Tabel 3. 2 Instrumen Penilaian Validitas Ahli Media Menggunakan LORI	34
Tabel 3. 3 Kriteria Kelayakan Media	35
Tabel 3. 4 Instrumen Penilaian Kepraktisan Menggunakan UEQ	36
Tabel 3. 5 Kriteria Skor Kepraktisan Media	37
Tabel 4. 1 Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran	39
Tabel 4. 2 Sroyboard Media Pembelajaran Interaktif Manjur	42
Tabel 4. 3 Hasil Penilaian Ahli Media	76
Tabel 4. 4 Hasil Penilaian Ahli Materi	77
Tabel 4. 5 Revisi Ahli Media	77
Tabel 4. 6 Revisi Ahli Materi	79
Tabel 4. 7 Hasil Angket UEQ Guru dan Peserta Didik	80



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Konsep	23
Gambar 3. 1 Tahapan dalam Model Pengembangan ADDIE	25
Gambar 3. 2 Alur Pelaksanaan Penelitian.....	28
Gambar 4. 1 Tampilan Awal Manjur.....	43
Gambar 4. 2 Tampilan Menu.....	44
Gambar 4. 3 Tampilan Petunjuk Penggunaan	45
Gambar 4. 4 Tampilan Awal Materi.....	45
Gambar 4. 5 Tampilan Sub Materi.....	46
Gambar 4. 6 Tampilan Awal Definis Data	47
Gambar 4. 7 Tampilan Akhir Definis Data	47
Gambar 4. 8 Tampilan Awal Jenis Data	48
Gambar 4. 9 Tampilan Setelah Mengklik Salah Satu Jenis Data	48
Gambar 4. 10 Tampilan Setelah Mengklik Tombol Contoh	48
Gambar 4. 11 Tampilan Penyajian Data.....	49
Gambar 4. 12 Tampilan Definisi Penyajian Data	49
Gambar 4. 13 Tampilan Awal Tabel.....	50
Gambar 4. 14 Tampilan Setelah Mengklik Tombol Contoh	50
Gambar 4. 15 Tampilan Awal Tabel Baris & Kolom	51
Gambar 4. 16 Tampilan Akhir Tabel Baris dan Kolom	51
Gambar 4. 17 Tampilan Awal Tabel Kontingensi.....	52
Gambar 4. 18 Tampilan Akhir Tabel Kontingensi.....	52
Gambar 4. 19 Tampilan Awal Tabel Distribusi Frekuensi	53
Gambar 4. 20 Tampilan Akhir Tabel Distribusi Frekuensi	53
Gambar 4. 21 Tampilan Awal Diagram Batang.....	54
Gambar 4. 22 Tampilan Akhir Diagram Batang.....	54
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Diagram Batang Tegak	54
Gambar 4. 24 Tampilan Diagram Garis	55
Gambar 4. 25 Tampilan Awal Diagram Lingkaran.....	55
Gambar 4. 26 Tampilan Awal Diagram Lingkaran Biasa	56
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Soal Diagram Lingkaran Biasa	57
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Jawaban Diagram Lingkaran Biasa	57

Gambar 4. 29 Halaman Awal Diagram Lingkaran Derajat	58
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Soal Diagram Lingkaran Derajat.....	58
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Jawaban Diagram Lingkaran Derajat	58
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Awal Diagram Lingkaran Persen.....	59
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Soal Diagram Lingkaran Persen.....	60
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Jawaban Diagram Lingkaran Persen	60
Gambar 4. 35 Tampilan Awal Mean	61
Gambar 4. 36 Tampilan Video Pembelajaran Mean	61
Gambar 4. 37 Tampilan Awal Median	62
Gambar 4. 38 Tampilan Video Pembelajaran Median	63
Gambar 4. 39 Tampilan Awal Modus	63
Gambar 4. 40 Tampilan Video Pembelajaran Modus	64
Gambar 4. 41 Tampilan Video Contoh Soal Modus.....	65
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Jangkauan.....	65
Gambar 4. 43 Tampilan Soal dan Jawaban Jangkauan.....	66
Gambar 4. 44 Halaman Awal Simulasi	67
Gambar 4. 45 Halaman Simulasi di Excel	67
Gambar 4. 46 Tampilan Awal Kuis.....	68
Gambar 4. 47 Tampilan Kuis Pilihan Ganda.....	69
Gambar 4. 48 Tampilan Feedback Kuis Pilihan Ganda Jawaban Benar.....	69
Gambar 4. 49 Tampilan Feedback Kuis Pilihan Ganda Jawaban Salah	69
Gambar 4. 50 Tampilan Cara Penyelesaian Kuis Pilihan Ganda	70
Gambar 4. 51 Tampilan Kuis Isian Singkat	71
Gambar 4. 52 Tampilan Feedback Jawaban Benar.....	71
Gambar 4. 53 Tampilan Feedback Jawaban Salah	71
Gambar 4. 54 Tampilan Cara Penyelesaian	72
Gambar 4. 55 Tampilan Awal Halaman Evaluasi	73
Gambar 4. 56 Tampilan Soal Halaman Evaluasi.....	73
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Rekap Hasil Skor.....	74
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Print Hasil Skor	74
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Review	75
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Profile	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	94
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	95
Lampiran 3. Instrumen Validasi Ahli Media	96
Lampiran 4. Lembar Validasi Media Ahli Media 1	98
Lampiran 5. Lembar Validasi Media Ahli Media 2	99
Lampiran 6. Rekapitulasi Penilaian Ahli Media	100
Lampiran 7. Instrumen Validasi Ahli Materi	101
Lampiran 8. Lembar Validasi Materi Ahli Materi 1	103
Lampiran 9. Lembar Validasi Materi Ahli Materi 2	104
Lampiran 10. Rekapitulasi Penilaian Ahli Materi	105
Lampiran 11. Storyboard Media Pembelajaran Interaktif Manjur	106
Lampiran 12. Angket Kepraktisan	147
Lampiran 13 Transformasi Data UEQ	148
Lampiran 14. Skor Rata-Rata UEQ	150
Lampiran 15. Dokumentasi Kegiatan	151
Lampiran 16. Riwayat Hidup	152

