

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------------------------------|------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| E. Batasan Masalah..... | 6 |
| F. Kerangka Berpikir | 6 |
| G. Hasil Penelitian Terdahulu | 10 |
| BAB II KAJIAN TEORI | 12 |
| A. Penelitian Pengembangan | 12 |
| B. Media Pembelajaran Matematika | 13 |
| 1. Pengertian Media Pembelajaran Matematika | 13 |
| 2. Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran Matematika | 15 |
| 3. Tujuan Penggunaan Media Pembelajaran..... | 17 |
| 4. Jenis-jenis Media Pembelajaran Matematika | 18 |
| 5. Media Pembelajaran Matematika Interaktif..... | 19 |
| C. <i>Articulate Storyline</i> | 21 |
| 1. Pengertian <i>Articulate Storyline</i> | 21 |
| 2. Komponen <i>Articulate Storyline</i> | 22 |
| 3. Keunggulan <i>Articulate Storyline</i> | 25 |
| 4. Kekurangan <i>Articulate Storyline</i> | 25 |
| 5. Solusi Kekurangan <i>Articulate Storyline</i> | 26 |
| D. Etnomatematika | 26 |
| E. <i>Learning Exercise</i> | 29 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| F. Aljabar | 30 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 38 |
| A. Metode Penelitian | 38 |
| B. Jenis dan Sumber Data..... | 38 |
| C. Instrumen Penelitian | 39 |
| D. Teknik Pengumpulan Data..... | 46 |
| E. Teknik Analisis Data | 48 |
| F. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 51 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 53 |
| A. Hasil Penelitian | 53 |
| 1. Proses Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan <i>Articulate Storyline</i> Berbasis Etnomatematika Sebagai <i>Learning Exercise</i> | 53 |
| 2. Kelayakan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan <i>Articulate Storyline</i> Berbasis Etnomatematika Sebagai <i>Learning</i> <i>Exercise</i> | 71 |
| a. Analisis Validitas | 71 |
| b. Analisis Kepraktisan..... | 75 |
| c. Analisis Efektivitas | 78 |
| B. Temuan dan Bahasan | 81 |
| BAB V PENUTUP | 84 |
| A. Simpulan | 84 |
| B. Saran | 84 |
| DAFTAR PUSTAKA | 86 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 92 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 | Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi | 39 |
| Tabel 3. 2 | Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media..... | 40 |
| Tabel 3. 3 | Kisi-Kisi Angket Praktikalitas | 41 |
| Tabel 3. 4 | Kisi-Kisi Soal Untuk Instrumen Efektivitas | 41 |
| Tabel 3. 5 | Kriteria Validitas Soal (Arikunto, 2015:87–89)..... | 42 |
| Tabel 3. 6 | Hasil Analisis Uji Validitas Soal Paket A..... | 43 |
| Tabel 3. 7 | Hasil Analisis Validitas Soal Paket B | 43 |
| Tabel 3. 8 | Kriteria Reliabilitas (Arikunto, 2015:122)..... | 43 |
| Tabel 3. 9 | Kriteria Indeks Daya Pembeda Instrumen (Arikunto, 2015:228–232) | 44 |
| Tabel 3. 10 | Hasil Analisis Daya Pembeda Paket Soal A | 44 |
| Tabel 3. 11 | Hasil Analisis Daya Pembeda Paket Soal B | 45 |
| Tabel 3. 12 | Kriteria Tingkat Kesukaran (Arikunto, 2015:223–225)..... | 45 |
| Tabel 3. 13 | Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Paket A..... | 45 |
| Tabel 3. 14 | Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Soal Paket B | 46 |
| Tabel 3. 15 | Hasil Analisis Data Uji Coba Keseluruhan Soal Paket A | 46 |
| Tabel 3. 16 | Hasil Analisis Data Uji Coba Keseluruhan Soal Paket B | 46 |
| Tabel 3. 17 | Teknik Pengumpulan Data..... | 47 |
| Tabel 3. 18 | Kriteria Validitas Media (Purwanto dalam Julianti & Arwin,2021:893) | 50 |
| Tabel 3. 19 | Kriteria Kepraktisan Media (Widya et al., 2022:58)..... | 50 |
| Tabel 3. 20 | Kriteria Efektivitas Media (Sari, 2022:65–66)..... | 51 |
| Tabel 3. 21 | Jadwal Pelaksanaan Penelitian Pengembangan..... | 52 |
| Tabel 4. 1 | Desain Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Articulate Storyline Berbasis Etnomatematika | 57 |
| Tabel 4. 2 | <i>Storyboard</i> Cover Media..... | 58 |
| Tabel 4. 3 | <i>Storyboard</i> Menu Home | 58 |
| Tabel 4. 4 | <i>Storyboard</i> Menu Keluar..... | 59 |

| | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4. 5 | <i>Storyboard</i> Info Profil Pengembang | 59 |
| Tabel 4. 6 | <i>Storyboard</i> Tampilan Materi..... | 59 |
| Tabel 4. 7 | <i>Storyboard</i> Menu Evaluasi..... | 60 |
| Tabel 4. 8 | Daftar Validator Ahli Media dan Ahli Media Pembelajaran Interaktif..... | 63 |
| Tabel 4. 9 | Revisi Desain Media Pembelajaran Interaktif setelah Validasi Ahli Media | 64 |
| Tabel 4. 10 | Revisi Desain Media Pembelajaran Interaktif setelah Dilakukan Validasi Ahli Materi | 65 |
| Tabel 4. 11 | Jadwal Uji Coba Skala Kecil di SMPN 14 Bandung | 69 |
| Tabel 4. 12 | Jadwal Uji Coba Skala Besar di SMPN 14 Bandung..... | 70 |
| Tabel 4. 13 | Hasil Uji Validasi Ahli Media Tahap 1..... | 72 |
| Tabel 4. 14 | Hasil Uji Validasi Materi Tahap 1 | 73 |
| Tabel 4. 15 | Hasil Uji Validasi Ahli Media Tahap 2..... | 74 |
| Tabel 4. 16 | Hasil Uji Validasi Materi Tahap 2 | 74 |
| Tabel 4. 17 | Hasil Kepraktisan Media Pembelajaran Interaktif oleh Pendidik..... | 76 |
| Tabel 4. 18 | Hasil Kepraktisan Media Pembelajaran Interaktif Skala Kecil oleh Peserta Didik | 77 |
| Tabel 4. 19 | Hasil Kepraktisan Media Pembelajaran Interaktif Skala Besar oleh Peserta Didik..... | 77 |
| Tabel 4. 20 | Hasil Efektivitas Skala Kecil | 79 |
| Tabel 4. 21 | Hasil Efektivitas Skala Besar | 79 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 | Contoh Tampilan <i>Articulate Storyline</i> | 8 |
| Gambar 1. 2 | Kerangka Berpikir | 9 |
| Gambar 2. 1 | Tampilan Welcome Logo <i>Artcilaculate Storyline 3</i> | 22 |
| Gambar 2. 2 | <i>User Interface</i> Awal | 22 |
| Gambar 2. 3 | <i>Workspace</i> | 23 |
| Gambar 2. 4 | Tampilan <i>Home</i> | 24 |
| Gambar 2. 5 | Tampilan Insert (slide, media, text) | 24 |
| Gambar 2. 6 | Tampilan Insert (<i>Interactive Objects</i>) | 24 |
| Gambar 2. 7 | Tampilan Slides | 24 |
| Gambar 2. 8 | Tampilan <i>Animation</i> | 25 |
| Gambar 2. 9 | Tampilan <i>View</i> | 25 |
| Gambar 2. 10 | Ilustrasi Operasi Hitung Bentuk Aljabar Etnomatematika..... | 33 |
| Gambar 2. 11 | Ilustrasi Penjumlahan Bentuk Aljabar | 34 |
| Gambar 2. 12 | Ilustrasi Operasi Pengurangan Bentuk Aljabar | 34 |
| Gambar 2. 13 | Tampilan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Etnomatematika..... | 37 |
| Gambar 4. 1 | Tampilan Desain Materi..... | 61 |
| Gambar 4. 2 | Tampilan Desain Soal | 61 |
| Gambar 4. 3 | Tampilan Desain Pembahasan Soal | 62 |
| Gambar 4. 4 | Tombol dan <i>icon</i> dalam media | 62 |
| Gambar 4. 5 | Tampilan Akhir Menu Mulai Media <i>Mathic Aljabar</i> | 66 |
| Gambar 4. 6 | Tampilan Akhir Menu Input Identitas..... | 66 |
| Gambar 4. 7 | Tampilan Akhir Menu <i>Home</i> | 67 |
| Gambar 4. 8 | Tampilan Akhir Petunjuk Penggunaan Media | 67 |
| Gambar 4. 9 | Tampilan Akhir Info Profil Pengembang..... | 67 |
| Gambar 4. 10 | Tampilan Akhir Menu Kompetensi | 67 |
| Gambar 4. 11 | Tampilan Akhir Menu Pilihan Materi..... | 68 |
| Gambar 4. 12 | Tampilan Akhir <i>Background</i> Materi..... | 68 |
| Gambar 4. 13 | Tampilan Akhir Menu Evaluasi Belajar | 69 |

| | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 14 | Dokumentasi Penggunaan Media Pada Pembelajaran | 71 |
| Gambar 4. 15 | Diagram Penilaian Ahli Media Tahap 1 | 72 |
| Gambar 4. 16 | Diagram Penilaian Ahli Materi Tahap 1 | 73 |
| Gambar 4. 17 | Diagram Penilaian Ahli Media Tahap 2..... | 74 |
| Gambar 4. 18 | Diagram Penilaian Ahli Materi Tahap 2..... | 75 |
| Gambar 4. 19 | Diagram Penilaian Kepraktisan Media Pembelajaran Interaktif oleh Pendidik..... | 76 |
| Gambar 4. 20 | Diagram Penilaian Kepraktisan Media Pembelajaran Interaktif oleh Peserta Didik | 78 |
| Gambar 4. 21 | Diagram Rata-Rata Efektivitas Media Pembelajaran Interaktif Skala Kecil dan Skala Besar..... | 80 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran A- 1 Kisi-Kisi Soal Uji Coba..... | 94 |
| Lampiran A- 2 Soal Tes Uji Coba | 96 |
| Lampiran A- 3 Kunci Jawaban Soal Uji Coba | 98 |
| Lampiran A- 4 Analisis Hasil Uji Coba | 104 |
| Lampiran B- 1 Kisi-Kisi Wawancara Guru..... | 114 |
| Lampiran B- 2 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Media..... | 115 |
| Lampiran B- 3 Lembar Validasi Ahli Media | 116 |
| Lampiran B- 4 Kisi-Kisi Lembar Validasi Ahli Materi | 118 |
| Lampiran B- 5 Lembar Validasi Ahli Materi | 119 |
| Lampiran B- 6 Kisi-Kisi Angket Kepraktisan..... | 121 |
| Lampiran B- 7 Angket Kepraktisan Media | 122 |
| Lampiran B- 8 Kisi-Kisi Soal Tes..... | 124 |
| Lampiran B- 9 Soal Tes..... | 125 |
| Lampiran B- 10 Kunci Jawaban Soal Tes | 126 |
| Lampiran B- 11 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran | 129 |
| Lampiran C- 1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian | 147 |
| Lampiran C- 2 Hasil Wawancara Guru Matematika Smpn 14 Bandung..... | 148 |
| Lampiran C- 3 Analisis Validasi Media Pembelajaran..... | 149 |
| Lampiran C- 4 Analisis Kepraktisan Media Pembelajaran..... | 151 |
| Lampiran C- 5 Analisis Efektivitas Media Pembelajaran..... | 154 |
| Lampiran D- 1 Dokumentasi Penelitian | 156 |
| Lampiran D- 2 Dokumentasi Hasil Validasi Media Dan Validasi Materi | 159 |
| Lampiran D- 3 Dokumentasi Hasil Kepraktisan Media..... | 172 |
| Lampiran D- 4 Beberapa Hasil Efektivitas Media | 178 |
| Lampiran E- 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi Mahasiswa | 185 |
| Lampiran E- 2 Surat Permohonan Izin Penelitian..... | 186 |
| Lampiran E- 3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian | 187 |
| Lampiran F- 1 Tampilan Intro Media | 189 |
| Lampiran F- 2 Tampilan Menu <i>Home</i> Media | 190 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran F- 3 Tampilan Menu Petunjuk Penggunaan Media..... | 191 |
| Lampiran F- 4 Tampilan Menu Informasi Profil Pengembang..... | 193 |
| Lampiran F- 5 Tampilan Menu Kompetensi..... | 194 |
| Lampiran F- 6 Tampilan Menu Materi | 195 |
| Lampiran F- 7 Tampilan Menu Evaluasi | 208 |

