

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>ABSTRAK</b> .....   | i    |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH</b> .....   | ii   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....   | iii  |
| <b>LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI</b> .....   | iv   |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....  | v    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | vi   |
| <b>MOTTO HIDUP</b> .....   | viii |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | ix   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | xi   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | xiii |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....   | xv   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....   | 1    |
| A. Latar Belakang Masalah.....   | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....   | 8    |
| C. Tujuan Penelitian.....  | 8    |
| D. Manfaat Penelitian.....   | 8    |
| E. Definisi Operasional.....   | 10   |
| F. Kerangka Pemikiran.....   | 12   |
| G. Hipotesis.....  | 17   |
| H. Hasil Penelitian Terdahulu .....  | 17   |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....   | 22   |
| A. <i>E-Modul Interaktif</i> .....   | 22   |
| B. <i>Articulate Storyline</i> .....   | 24   |
| C. Model Inkuiri Terbimbing ( <i>Guided Inquiry</i> ).....                                       | 25   |
| D. Etnosains .....   | 28   |
| E. Kemampuan Pemecahan Masalah.....  | 30   |
| F. Hubungan Antara <i>E-Modul Terintegrasi Etnosain</i> dengan Kemampuan Pemecahan Masalah ..... | 32   |
| G. Gelombang Bunyi .....   | 34   |

|   |            |
|---|------------|
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>  | <b>41</b>  |
| A. Pendekatan Penelitian .....              | 41         |
| B. Metode Penelitian.....                   | 41         |
| C. Jenis Data dan Sumber Penelitian .....   | 47         |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....            | 47         |
| E. Analisis Instrumen Penelitian.....       | 49         |
| F. Teknik Analisis Data .....               | 64         |
| G. Tempat dan Waktu Penelitian .....        | 71         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>     | <b>73</b>  |
| A. Deskripsi Data .....                     | 73         |
| B. Pengujian Hipotesis Penelitian.....      | 113        |
| C. Pembahasan Hasil Penelitian .....        | 115        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                   | <b>129</b> |
| A. Kesimpulan.....                          | 129        |
| B. Saran.....                               | 130        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                  | <b>131</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>              | <b>137</b> |
| A. Perangkat Pembelajaran.....              | 138        |
| B. Instrumen Penelitian.....                | 233        |
| C. Bukti Data Penelitian.....               | 335        |
| D. Hasil Olah Data Penelitian.....          | 360        |
| E. Berkas Surat dan Dokumen Penelitian..... | 406        |

## DAFTAR GAMBAR

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 1.1 Kerangka Berpikir .....  | 16  |
| Gambar 2.1 Pola Gelombang Stasioner pada Dawai .....  | 37  |
| Gambar 2.2 Nada Dasar Dawai.....  | 37  |
| Gambar 2.3 Nada Atas Pertama Dawai.....   | 38  |
| Gambar 2.4 Nada Atas Kedua Dawai .....  | 38  |
| Gambar 3.1 Desain Pengembangan ADDIE .....  | 45  |
| Gambar 3.2 Skema Penelitian .....   | 46  |
| Gambar 4.1 <i>Flowchart E-Modul Interaktif Terintegrasi Etnosains</i> .....                                       | 79  |
| Gambar 4.2 Tampilan Sampul/ <i>Cover</i> .....  | 80  |
| Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama.....   | 81  |
| Gambar 4.4 Tampilan Petunjuk Penggunaan .....   | 81  |
| Gambar 4.5 Tampilan Peta Konsep.....  | 82  |
| Gambar 4.6 Tampilan Profil Penyusun .....   | 83  |
| Gambar 4.7 Tampilan Tahapan Pembelajaran Setiap Pertemuan.....  | 83  |
| Gambar 4.8 Tampilan Tujuan Pembelajaran .....   | 84  |
| Gambar 4.9 Tampilan Kegiatan Pendahuluan.....   | 85  |
| Gambar 4.10 Tampilan Materi Pembelajaran .....  | 86  |
| Gambar 4.11 Tampilan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....   | 86  |
| Gambar 4.12 Tampilan Evaluasi Pembelajaran .....  | 87  |
| Gambar 4.13 Tampilan Rangkuman Pembelajaran.....  | 87  |
| Gambar 4.14 Hasil Perbaikan Validasi Media .....  | 89  |
| Gambar 4.15 Hasil Perbaikan Validasi Materi .....   | 91  |
| Gambar 4.16 Grafik Keterlaksanaan Pertemuan Pertama.....  | 96  |
| Gambar 4.17 Grafik Keterlaksanaan Pertemuan Kedua .....   | 101 |
| Gambar 4.18 Grafik Keterlaksanaan Pertemuan Ketiga .....  | 105 |
| Gambar 4.19 Perbandingan Keterlaksanaan Pembelajaran menggunakan E-Modul Pada Setiap Pertemuan Pembelajaran ..... | 108 |
| Gambar 4.20 Kategori Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Peserta Didik.....                                   | 110 |
| Gambar 4.21 Kegiatan Pembelajaran Pertemuan Ke-1.....   | 120 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.22 Kegiatan Pembelajaran Pertemuan Ke-2.....                                | 121 |
| Gambar 4.23 Kegiatan Pembelajaran Pertemuan Ke-3.....                                | 122 |
| Gambar 4.24 Grafik Keefektifan Keterlaksanaan Pembelajaran Setiap Pertemuan<br>..... | 123 |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1.1 Hasil Observasi Awal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....   | 4  |
| Tabel 2.1 Tahapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing ( <i>Guided Inquiry</i> )....                                   | 25 |
| Tabel 2.2 Hubungan <i>E-Modul</i> Interaktif Terintegrasi Etnosains Terhadap Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah..... | 33 |
| Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>One-Group Pretest-Posttest</i> .....   | 44 |
| Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data .....   | 48 |
| Tabel 3.3 Rumusan Masalah dan Instrumen Penelitian .....  | 49 |
| Tabel 3.4 Kisi-kisi Angket Validasi Media.....  | 50 |
| Tabel 3.5 Kisi-kisi Angket Validasi Materi .....  | 51 |
| Tabel 3.6 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Lapangan .....   | 51 |
| Tabel 3.7 Rubrik Penilaian AABTLT <i>with SAS</i> .....   | 52 |
| Tabel 3.8 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran .....  | 52 |
| Tabel 3.9 Deskripsi Keterlaksanaan Pembelajaran .....   | 53 |
| Tabel 3.10 Kisi-kisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....  | 58 |
| Tabel 3.11 Interpretasi Hasil Perhitungan Nilai Korelasi.....   | 59 |
| Tabel 3.12 Rekapitulasi Uji Validitas Soal Tipe A .....   | 59 |
| Tabel 3.13 Rekapitulasi Uji Validitas Soal Tipe B .....   | 60 |
| Tabel 3.14 Interpretasi Nilai Koefisien Reliabilitas .....  | 61 |
| Tabel 3.15 Hasil Uji Reliabilitas Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B .....   | 61 |
| Tabel 3.16 Interpretasi Uji Tingkat Kesukaran .....   | 62 |
| Tabel 3.17 Hasil Uji Tingkat Kesukaran Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B .....  | 62 |
| Tabel 3.18 Interpretasi Nilai Koefisien Daya Pembeda .....  | 63 |
| Tabel 3.19 Hasil Uji Daya Pembeda Soal Tipe A dan Tipe B .....  | 63 |
| Tabel 3.20 Teknik Analisis Data .....   | 64 |
| Tabel 3.21 Kriteria Kelayakan <i>E-Modul</i> .....  | 65 |
| Tabel 3.21 Tabulasi Silang Uji Gregory.....   | 66 |
| Tabel 3.22 Interpretasi Kriteria Validitas Uji Gregory.....   | 66 |
| Tabel 3.23 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran AABTLT <i>with SAS</i> .....  | 67 |
| Tabel 3.24 Interpretasi Nilai <i>N-gain</i> .....   | 68 |
| Tabel 3.25 Rencana Waktu Penelitian.....  | 72 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 4.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....  | 73  |
| Tabel 4.2 Hasil Wawancara .....  | 75  |
| Tabel 4.3 Angket Kebutuhan Media.....  | 76  |
| Tabel 4.4 Hasil Observasi Awal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....  | 77  |
| Tabel 4.5 Hasil Validasi Ahli Media.....   | 88  |
| Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli Materi .....   | 90  |
| Tabel 4.7 Hasil Validasi Ahli Lapangan .....   | 92  |
| Tabel 4.8 Rekapitulasi Penilaian Tabulasi Silang .....   | 93  |
| Tabel 4.9 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Pertama .....  | 96  |
| Tabel 4.10 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Kedua.....  | 100 |
| Tabel 4.11 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Ketiga.....   | 104 |
| Tabel 4.12 Akumulasi Keterlaksanaan Pembelajaran Setiap Pertemuan .....  | 108 |
| Tabel 4.13 Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-gain</i> Keseluruhan.....                                   | 109 |
| Tabel 4.14 <i>N-gain</i> Seluruh Peserta Didik .....   | 109 |
| Tabel 4.15 Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-gain</i> Setiap Sub Materi.....                             | 111 |
| Tabel 4.16 Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-gain</i> Setiap Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah ..... | 111 |
| Tabel 4.17 Hasil Analisis Uji Normalitas <i>Chi Kuadrat</i> .....  | 114 |
| Tabel 4.18 Hasil Uji Hipotesis <i>Paired Sample t-test</i> .....   | 115 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| LAMPIRAN A.1 Silabus Pembelajaran.....                                   | 138 |
| LAMPIRAN A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....                 | 143 |
| LAMPIRAN B.1 <i>Flowchart</i> .....                                      | 233 |
| LAMPIRAN B.2 StoryBoard.....   | 234 |
| LAMPIRAN B.3 <i>E-Modul Interaktif Terintegrasi Etnosains</i> .....      | 242 |
| LAMPIRAN B.4 Kisi-kisi Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....              | 247 |
| LAMPIRAN B.5 Instrumen Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B .....             | 270 |
| LAMPIRAN B.6 Lembar Telaah Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B .....         | 277 |
| LAMPIRAN B.7 Lembar <i>Judement</i> Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B..... | 278 |
| LAMPIRAN B.8 Kisi-kisi Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....                | 279 |
| LAMPIRAN B.9 Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....                          | 291 |
| LAMPIRAN B.10 Lembar Telaah Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....           | 295 |
| LAMPIRAN B.11 Lembar <i>Judement</i> Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....  | 296 |
| LAMPIRAN B.12 Lembar Validasi Media.....                                 | 297 |
| LAMPIRAN B.13 Lembar Validasi Ahli Materi .....                          | 301 |
| LAMPIRAN B.14 Lembar Validasi Ahli Lapangan .....                        | 305 |
| LAMPIRAN B.15 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....                    | 311 |
| LAMPIRAN C.1 Data Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....                   | 335 |
| LAMPIRAN C.2 Data Lembar Validasi Ahli Media .....                       | 337 |
| LAMPIRAN C.3 Data Lembar Validasi Ahli Materi.....                       | 340 |
| LAMPIRAN C.4 Data Lembar Validasi Ahli Lapangan.....                     | 343 |
| LAMPIRAN C.5 Data LKPD dengan AABTLT <i>with</i> SAS .....               | 346 |
| LAMPIRAN C.6 Data Hasil <i>Pretest-Posttest</i> .....                    | 355 |
| LAMPIRAN D.1 Pengolahan Data Uji Coba Soal .....                         | 359 |
| LAMPIRAN D.2 Pengolahan Data Validasi Ahli Media.....                    | 372 |
| LAMPIRAN D.3 Pengolahan Data Validasi Ahli Materi .....                  | 374 |
| LAMPIRAN D.4 Pengolahan Data Validasi Ahli Lapangan .....                | 377 |
| LAMPIRAN D.5 Hasil Uji Validasi dengan Teknik Gregory .....              | 381 |
| LAMPIRAN D.6 Pengolahan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....          | 383 |
| LAMPIRAN D.7 Pengolahan Data <i>Pretest-Posttest</i> .....               | 386 |

|   |     |
|---|-----|
| LAMPIRAN D.8 Pengolahan Data Uji Normalitas.....              | 394 |
| LAMPIRAN D.9 Pengolahan Data Uji Hipotesis.....               | 398 |
| LAMPIRAN D.10 Nilai Derajat Kebebasan Chi-Square .....        | 401 |
| LAMPIRAN D.11 Nilai Distribusi T Tabel .....                  | 402 |
| LAMPIRAN E.1 SK Pembimbing.....                               | 403 |
| LAMPIRAN E.2 Surat Uji Coba Soal .....                        | 404 |
| LAMPIRAN E.3 Balasan Surat Uji Coba Soal.....                 | 405 |
| LAMPIRAN E.4 Surat Izin Penelitian.....                       | 406 |
| LAMPIRAN E.5 Balasan Surat Izin Penelitian .....              | 407 |
| LAMPIRAN E.6 Jawaban Uji Coba Soal.....                       | 408 |
| LAMPIRAN E.7 Jawaban <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> ..... | 409 |
| LAMPIRAN E.8 Jawaban LKPD .....                               | 410 |
| LAMPIRAN E.9 Hasil Cek Plagiarisme.....                       | 412 |
| LAMPIRAN E.10 Dokumentasi .....                               | 413 |

