

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                                    | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>                        | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>                          | <b>iii</b>  |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>   | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>   | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACT.....</b>  | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>   | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                                       | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                     | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                                   | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                                     | 3           |
| 1.3 Batasan Masalah.....  | 3           |
| 1.4 Rumusan Masalah .....   | 4           |
| 1.5 Tujuan Penelitian .....                                       | 4           |
| 1.6 Manfaat Penelitian .....                                      | 4           |
| 1.7 Defenisi Operasional.....                                     | 5           |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>                                 | <b>6</b>    |
| 2.1 Penelitian dan Pengembangan .....                             | 6           |
| 2.2 Higher Order Thinking (HOT).....                              | 6           |
| 2.3 <i>Higher Order Thinking</i> (HOT) dalam Taksonomi Bloom..... | 8           |
| 2.3.1 Analyze (Menganalisis) .....                                | 10          |
| 2.3.2 Evaluate (Mengevaluasi) .....                               | 10          |
| 2.3.3 Create (Mencipta) .....                                     | 11          |
| 2.4 Instrumen Tes.....  | 11          |
| 2.4.1 Tes.....  | 11          |
| 2.4.2 Manfaat Tes .....   | 12          |
| 2.4.3 Bentuk – bentuk Tes .....                                   | 13          |
| 2.4.4 Kriteria Tes yang Baik .....                                | 14          |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.5 Materi.....  | 22        |
| 2.5.1 Usaha.....   | 22        |
| 2.5.2 Energi.....  | 23        |
| 2.6 Penelitian yang Relevan.....                         | 28        |
| 2.7 Kerangka Berpikir.....                               | 31        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                    | <b>32</b> |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....                     | 32        |
| 3.1.1 Tempat Penelitian.....                             | 32        |
| 3.1.2 Waktu Penelitian.....                              | 32        |
| 3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....                  | 32        |
| 3.3 Jenis dan Desain Penelitian.....                     | 32        |
| 3.4 Posedur Penelitian.....                              | 32        |
| 3.4.1 Tahap Pendefinisian (Define).....                  | 32        |
| 3.4.2 Tahap Perancangan (Design).....                    | 33        |
| 3.4.3 Tahap Pengembangan (Develop).....                  | 34        |
| 3.4.4 Tahap Penyebarluasan (Disseminate).....            | 35        |
| 3.5 Instrumen Pengumpulan Data.....                      | 36        |
| 3.5.1 Angket Validasi Isi (Content Validity).....        | 37        |
| 3.5.2 Angket Validasi Konstruk (Construct Validity)..... | 38        |
| 3.5.3 Angket Respon Siswa.....                           | 39        |
| 3.5.4 Kisi – Kisi Instrumen Tes yang Dikembangkan.....   | 39        |
| 3.6 Teknik Analisis Data.....                            | 41        |
| 3.6.1 Validasi Instrumen Tes oleh Ahli.....              | 41        |
| 3.6.2 Validasi Instrumen Tes.....                        | 41        |
| 3.6.3 Uji Reliabilitas Tes.....                          | 42        |
| 3.6.4 Uji Tingkat Kesukaran Butir Soal.....              | 43        |
| 3.6.5 Uji Daya Pembeda Butir Soal.....                   | 44        |
| 3.6.6 Uji Angket Respon Siswa.....                       | 44        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>       | <b>46</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                                | 46        |
| 4.1.1 Tahap Pendefinisian (Define).....                  | 46        |
| 4.1.2 Tahap Perancangan (Design).....                    | 49        |
| 4.1.3 Tahap Pengembangan (Develop).....                  | 56        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.1.4 Tahap Penyebarluasan (Disseminate) ..... | 68        |
| 4.2 Pembahasan.....                            | 68        |
| 4.2.1 Hasil Pengembangan.....                  | 68        |
| 4.2.2 Analisis Kelayakan Instrumen .....       | 68        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>         | <b>74</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                           | 74        |
| 5.2 Saran.....                                 | 75        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                     | <b>76</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                          | <b>79</b> |

