

## DAFTAR ISI

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                     | i    |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....       | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....          | iii  |
| RIWAYAT HIDUP .....                         | iv   |
| ABSTRAK .....                               | v    |
| ABSTRCT .....                               | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                        | vii  |
| DAFTAR ISI .....                            | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                          | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                         | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                       | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                     | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                    | 1    |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....              | 6    |
| 1.3 Ruang Lingkup .....                     | 6    |
| 1.4 Rumusan Masalah .....                   | 7    |
| 1.5 Batasan Masalah.....                    | 7    |
| 1.6 Tujuan Penelitian.....                  | 7    |
| 1.7 Manfaat Penelitian.....                 | 8    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                | 9    |
| 2.1 Evaluasi Pembelajaran .....             | 9    |
| 2.2 Instrumen Tes .....                     | 11   |
| 2.3 Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi.....  | 13   |
| 2.4 Taksonomi Bloom .....                   | 15   |
| 2.5 Level HOTZ Marzano .....                | 18   |
| 2.6 Indikator Soal HOTS.....                | 19   |
| 2.7 Keterampilan <i>Generik sains</i> ..... | 20   |
| 2.8 Laju Reaksi.....                        | 22   |
| 2.9 Kerangka Berpikir .....                 | 30   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....              | 32   |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....       | 32   |
| 3.2 Populasi dan Sampel .....               | 32   |
| 3.3 Desain Dan Variabel Penelitian .....    | 32   |
| 3.3.1 Desain Penelitian.....                | 32   |

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 3.3.2 Variabel Penelitian.....                         | 33 |
| 3.3.2.1 Variabel Bebas.....                            | 33 |
| 3.3.2.2 Variabel Terikat.....                          | 33 |
| 3.4 Defenisi Operasional.....                          | 33 |
| 3.5 Instrumen Penelitian.....                          | 33 |
| 3.5.1 Lembar Validasi.....                             | 33 |
| 3.5.2 Instrumen Evaluasi.....                          | 33 |
| 3.5.3 Dokumentasi.....                                 | 34 |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data.....                       | 34 |
| 3.7 Prosedur Penelitian.....                           | 34 |
| 3.7.1 Tahap Pendefenisian ( <i>Define</i> ).....       | 34 |
| 3.7.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....         | 35 |
| 3.7.3 Tahap Pengembangan ( <i>Developed</i> ).....     | 36 |
| 3.7.4 Tahap Penyebarluasan ( <i>Disseminate</i> )..... | 37 |
| 3.8 Analisis Data.....                                 | 37 |
| 3.8.1 Analisi Data Hasil Tes HOTS.....                 | 37 |
| 3.8.2 Validitas Isi.....                               | 38 |
| 3.8.3 Reliabilitas Tes.....                            | 39 |
| 3.8.4 Tingkat Kesukaran.....                           | 39 |
| 3.8.5 Daya Pembeda.....                                | 40 |
| 3.8.6 Distruktur.....                                  | 41 |
| BAB IV PEMBAHASAN.....                                 | 42 |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                              | 42 |
| 4.1.1 Deskripsi Data Hasil Penelitian.....             | 42 |
| 4.1.1.1 Pendefinisian ( <i>Define</i> ).....           | 42 |
| 4.1.1.2 Perancangan ( <i>Design</i> ).....             | 46 |
| 4.1.1.3 Pengembangan ( <i>Developed</i> ).....         | 50 |
| 4.1.1.4 Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ).....         | 57 |
| 4.2 Pembahasan.....                                    | 57 |
| BAB V KESIMPULAN.....                                  | 62 |
| 5.1 Kesimpulan.....                                    | 62 |
| 5.2 Saran.....                                         | 62 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                    | 63 |