

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                   | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>             | <b>ii</b>   |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>        | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                 | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>              | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>              | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>            | <b>ix</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....                | 6           |
| C. Batasan Masalah .....               | 7           |
| D. Tujuan Penelitian .....             | 8           |
| E. Manfaat Penelitian .....            | 8           |
| F. Variabel Penelitian .....           | 9           |
| G. Definisi Operasional .....          | 9           |
| H. Hipotesis .....                     | 12          |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>      | <b>13</b>   |
| A. Model Pembelajaran .....            | 13          |
| B. Media Pembelajaran.....             | 22          |
| C. Media Simulasi Virtual.....         | 28          |
| D. Konsep .....                        | 30          |
| E. Pemahaman Konsep.....               | 30          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b> | <b>39</b>   |
| A. Metodologi Penelitian .....         | 39          |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| B.  | Desain Penelitian .....                          | 39        |
| C.  | Populasi dan Sampel .....                        | 41        |
| D.  | Instrumen Penelitian .....                       | 41        |
| E.  | Alur Penelitian .....                            | 44        |
| F.  | Teknik Analisis Instrumen Penelitian.....        | 45        |
| G.  | Hasil Uji Coba Instrumen .....                   | 49        |
| H.  | Data dan Teknik Pengolahan Data .....            | 52        |
| I.  | Teknik Pengolahan Data Skor Tes .....            | 52        |
| J.  | Teknik Pengolahan Data Hasil Observasi .....     | 56        |
| K.  | Teknik Pengolahan Data Angket Respon Siswa ..... | 56        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b> |  | <b>58</b> |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>              |  | <b>72</b> |
| A.  | Kesimpulan .....                                 | 72        |
| B.  | Saran .....                                      | 74        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                          |  | <b>75</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>                            |  |           |

#### DAFTAR TABEL

|           |                                    |    |
|-----------|------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 | Desain Penelitian .....            | 40 |
| Tabel 3.2 | Klasifikasi Indeks Kemudahan ..... | 45 |

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| Tabel 3.3 | Klasifikasi Daya Pembeda .....                                 | 46 |
| Tabel 3.4 | Kriteria Acuan Validitas Tes .....                             | 47 |
| Tabel 3.5 | Interpretasi Reliabilitas .....                                | 48 |
| Tabel 3.6 | Distribusi Soal Kemampuan Pemahaman Konsep .....               | 49 |
| Tabel 3.7 | Rekapitulasi Taraf Kemudahan .....                             | 50 |
| Tabel 3.8 | Rekapitulasi Daya Pembeda .....                                | 50 |
| Tabel 3.9 | Kriteria Gain yang Dinormalisasi menurut Hake .....            | 53 |
| Tabel 4.1 | Presentase Aktivitas Guru pada Penelitian .....                | 58 |
| Tabel 4.2 | N-gain pada tiap aspek pemahaman .....                         | 62 |
| Tabel 4.3 | Tanggapan siswa tentang penerapan media simulasi virtual ..... | 70 |

#### DAFTAR GAMBAR

|            |  |    |
|------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Kerucut Pengalaman Dale.....                             | 24 |
| Gambar 3.1 | Contoh Tampilan Media Simulasi Virtual.....              | 43 |
| Gambar 3.2 | Alur Penelitian .....                                    | 44 |
| Gambar 4.1 | Rata-rata N-gain kelas eksperimen dan kelas kontrol..... | 61 |
| Gambar 4.2 | N-gain kelas eksperimen dan kelas kontrol .....          | 66 |



**DAFTAR LAMPIRAN**

- A. FORMAT WAWANCARA DENGAN GURU DAN HASIL ULANGAN HARIAN SISWA
- B. PERANGKAT PEMBELAJARAN
- C. INSTRUMEN PENELITIAN
- D. ANALISIS UJI COBA INSTRUMEN PENELITIAN
- E. DATA HASI PENELITIAN

F. DOKUMENTASI PENELITIAN

G. FORMAT BIMBINGAN DAN RIWAYAT HIDUP

