

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>  | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>   | <b>ii</b>   |
| <b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>   | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>   | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>  | <b>ix</b>   |
| <br>  |             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  |             |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....  | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....   | 6           |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....   | 6           |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....  | 6           |
| 1.5 Definisi Operasional .....  | 7           |
| 1.6 Hipotesis Penelitian .....  | 8           |
| <br>  |             |
| <b>BAB II KAJIAN TEORI</b>  |             |
| 2.1 Efektivitas.....  | 9           |
| 2.2 Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 5E</i> .....   | 10          |
| 2.3 <i>Quantum Teaching</i> .....   | 11          |
| 2.4 Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 5E</i> dengan Pendekatan<br><i>Quantum Teaching</i> Berbantuan Multimedia Pembelajaran ..... | 16          |
| 2.5 Multimedia Pembelajaran.....  | 17          |
| 2.5.1 Definisi Multimedia.....  | 17          |
| 2.5.2 Keistimewaan Multimedia.....  | 18          |
| 2.5.3 Karakteristik Media Dalam Multimedia Pembelajaran .....   | 19          |
| 2.5.4 Metodologi Pengembangan Multimedia.....   | 19          |
| 2.6 Hasil Belajar Kognitif.....   | 23          |

### **BAB III METODE PENELITIAN**

|  |    |
|--|----|
| 3.1 Metode dan Desain Penelitian .....               | 27 |
| 3.2 Populasi dan Sampel .....                        | 28 |
| 3.3 Bahan Ajar .....                                 | 28 |
| 3.3.1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....         | 28 |
| 3.3.2. Multimedia Pembelajaran.....                  | 28 |
| 3.4 Metode Pengembangan Multimedia Pembelajaran..... | 28 |
| 3.5 Instrumen Penelitian .....                       | 30 |
| 3.6 Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....             | 32 |
| 3.7 Uji Coba Instrumen.....                          | 33 |
| 3.7.1. Validitas.....                                | 34 |
| 3.7.2. Reliabilitas.....                             | 35 |
| 3.7.3. Taraf Kesukaran Butir Soal.....               | 35 |
| 3.7.4. Daya Pembeda Butir Soal.....                  | 36 |
| 3.8 Hasil Uji Coba Instrumen .....                   | 37 |
| 3.8.1. Analisis Validitas.....                       | 37 |
| 3.8.2. Analisis Reliabilitas.....                    | 38 |
| 3.8.3. Analisis Tingkat Kesukaran .....              | 39 |
| 3.8.4. Analisis Daya Pembeda.....                    | 39 |
| 3.9 Analisis Data.....                               | 40 |
| 3.9.1. Uji Normalitas Distribusi .....               | 40 |
| 3.9.2. Uji Homogenitas.....                          | 43 |
| 3.9.3. Uji-t.....                                    | 43 |
| 3.9.4. Uji Wilcoxon .....                            | 43 |
| 3.9.5. Data Skor Tes .....                           | 44 |
| 3.9.6. Angket .....                                  | 46 |
| 3.9.7. Lembar Observasi.....                         | 47 |

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 48 |
|---------------------------|----|

|  |    |
|--|----|
| 4.1.1 Pengembangan Multimedia Pembelajaran Sebagai Alat Bantu pada Model Pembelajaran <i>Learning Cycle</i> 5E dengan Pendekatan <i>Quantum Teaching</i> ..... | 48 |
| 4.1.2 Pelaksanaan Penelitian .....   | 53 |
| 4.1.3 Hasil Belajar Ranah Kognitif .....   | 54 |
| 4.1.4 Respon Siswa Terhadap Model Pembelajaran <i>Learning Cycle</i> 5E dengan Pendekatan <i>Quantum Teaching</i> Berbantuan Multimedia .....                  | 58 |
| 4.2 Pembahasan .....   | 59 |
| 4.2.1 Pelaksanaan Pembelajaran.....  | 59 |
| 4.2.2 Hasil Belajar pada Ranah Kognitif.....   | 59 |
| 4.2.3 Sikap Siswa Terhadap Model Pembelajaran <i>Learning Cycle</i> 5E dengan Pendekatan <i>Quantum Teaching</i> Berbantuan Multimedia .....                   | 62 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>  |    |
| 5.1 Kesimpulan.....  | 64 |
| 5.2 Saran .....  | 64 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....  | 66 |

**LAMPIRAN-LAMPIRAN :**

LAMPIRAN A. STUDI PENDAHULUAN

LAMPIRAN B. PERANGKAT PEMBELAJARAN

LAMPIRAN C. INSTRUMEN PENELITIAN

LAMPIRAN D. ANALISIS TES UJI COBA

LAMPIRAN E. ANALISIS DATA HASIL PENELITIAN

LAMPIRAN F. DOKUMENTASI PENELITIAN