

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| <b>ABSTRAK</b> .....  | i    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                     | ii   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | v    |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                       | viii |
| <b>DAFTAR BAGAN</b> .....                                       | ix   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                      | ix   |
| <br>  |      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                                  | 1    |
| A. Latar Belakang .....   | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....  | 4    |
| C. Tujuan Penelitian .....                                      | 5    |
| D. Manfaat Penelitian .....                                     | 5    |
| E. Definisi Operasional .....                                   | 6    |
| F. Hipotesis .....  | 7    |
| G. Sistematika Penulisan .....                                  | 7    |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....                              | 9    |
| A. Pembelajaran .....   | 10   |
| B. Pemahaman .....  | 13   |
| C. Multimedia Dalam Pembelajaran .....                          | 13   |
| 1. Media pembelajaran .....                                     | 13   |
| 2. Multimedia .....   | 14   |
| 3. Multimedia Pembelajaran.....                                 | 15   |
| D. Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> .....            | 16   |
| 1. Pengertian <i>Learning Cycle 7E</i> .....                    | 16   |
| 2. Perkembangan dan Tujuan <i>Learning Cycle 7E</i> .....       | 16   |
| 3. Tahap-tahap Model <i>Learning Cycle 7E</i> .....             | 18   |
| 4. Kelebihan Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> .....  | 20   |
| 5. Kekurangan Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> ..... | 20   |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....                          | 21   |
| A. Metode Penelitian dan Desain Penelitian .....                | 21   |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian .....                         | 23   |
| C. Instrumen Penelitian .....                                   | 23   |
| D. Pengembangan Multimedia Pembelajaran .....                   | 24   |
| E. Teknik Analisis Soal .....                                   | 25   |

Rivan Arifiyansyah, 2012

Penerapan Model *Learning Cycle 7E* Berbasis Multimedia untuk meningkatkan Pemahaman Siswa pada Pokok Bahasan Perangkat Keras untuk Akses Internet

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

|   |           |
|---|-----------|
| 1. Validitas Tes .....  | 26        |
| 2. Reliabilitas Tes .....   | 27        |
| 3. Tingkat Kesukaran .....  | 28        |
| 4. Daya Pembeda .....   | 28        |
| F. Hasil Uji Coba .....   | 29        |
| G. Teknik Pengumpulan Data .....  | 30        |
| H. Teknik Pengolahan Data .....   | 30        |
| 1. Uji Normalitas .....   | 31        |
| 2. Uji Homogenitas .....  | 33        |
| 3. Uji Hipotesis .....  | 33        |
| 4. Analisis Indeks Gain .....   | 34        |
| I. Prosedur Penelitian .....  | 35        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>   | <b>37</b> |
| A. Hasil Penelitian .....   | 37        |
| B. Analisis Penelitian .....  | 38        |
| 1. Uji Normalitas Distribusi Data .....   | 39        |
| 2. Uji Homogenitas Varians Data .....   | 38        |
| 3. Uji t Pemahaman Siswa .....  | 40        |
| 4. Hasil Analisis Data Indeks Gain.....   | 41        |
| 5. Hasil Observasi Keterlaksanaan Penerapan Model <i>Learning Cycle 7E</i><br>Berbasis Multimedia.....                            | 42        |
| C. Pembahasan .....   | 43        |
| 1. Peningkatan Pemahaman Siswa .....  | 43        |
| 2. Kendala pada Penerapan Model <i>Learning Cycle 7E</i> Berbasis<br>Multimedia Pada Pokok Bahasan Perangkat Keras Internet ..... | 45        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>   | <b>47</b> |
| A. Kesimpulan .....   | 47        |
| B. Saran .....  | 47        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>48</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>  |           |
| LAMPIRAN A .....  | 50        |
| LAMPIRAN B .....  | 65        |
| LAMPIRAN C .....  | 88        |
| LAMPIRAN D .....  | 90        |
| LAMPIRAN E .....  | 95        |
| LAMPIRAN F .....  | 106       |

Rivan Arifiyansyah, 2012

Penerapan Model *Learning Cycle 7E* Berbasis Multimedia untuk meningkatkan Pemahaman Siswa pada Pokok Bahasan Perangkat Keras untuk Akses Internet

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| LAMPIRAN G .....           | 115        |
| LAMPIRAN H .....           | 123        |
| <br>                       |            |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b> | <b>126</b> |



## DAFTAR TABEL

### TABEL

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 3.1 | <i>Nonequivalent Control Group Design</i> .....  | 22 |
| 3.2 | Kriteria Nilai Validitas .....   | 26 |
| 3.3 | Kriteria Reliabilitas .....  | 26 |
| 3.4 | Klasifikasi Indeks Tingkat Kesukaran .....   | 27 |
| 3.5 | Klasifikasi Daya Pembeda .....   | 28 |
| 3.6 | Hasil Uji Coba Soal .....  | 29 |
| 3.8 | Interpretasi Nilai $\langle g \rangle$ .....   | 35 |
| 4.1 | Rata-rata nilai .....  | 37 |
| 4.2 | Uji Normalitas Skor Tes Pemahaman Siswa .....  | 38 |
| 4.3 | Homogenitas Variansi .....   | 39 |
| 4.4 | Hasil Uji-t Pretest .....  | 40 |
| 4.5 | Hasil Perhitungan Data Indeks Gain dan Gain Ternormalisasi ( $\langle g \rangle$ ) ..... | 41 |
| 4.6 | Keterlaksanaan RPP pada Tiap-Tiap Pertemuan.....   | 42 |

## DAFTAR BAGAN

### BAGAN

|     |                           |    |
|-----|---------------------------|----|
| 3.1 | Prosedur Penelitian ..... | 22 |
|-----|---------------------------|----|



## DAFTAR GAMBAR

### GAMBAR

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 2.1 | Siklus Belajar 7E .....   | 17 |
| 4.1 | Grafik Rata-Rata Nilai Pretes Kelas Eksperimen dan Kontrol..... | 38 |

