

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN                       |      |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH |      |
| ABSTRAK                                 |      |
| <i>ABSTRACT</i>                         |      |
| KATA PENGANTAR .....                    | v    |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                | vi   |
| DAFTAR ISI.....                         | viii |
| DAFTAR TABEL.....                       | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                    | xii  |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                 | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....         | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....               | 4    |
| 1.3 Definisi Operasional.....           | 4    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....              | 5    |
| 1.5 Kegunaan Penelitian.....            | 5    |
| BAB 2 TINJAUAN TEORETIS .....           | 6    |
| 2.1 Kajian Pustaka.....                 | 6    |
| 2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....  | 16   |
| 2.3 Kerangka Konseptual .....           | 18   |
| 2.4 Hipotesis Penelitian.....           | 20   |
| BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN. ....         | 21   |
| 3.1 Metode Penelitian.....              | 21   |
| 3.2 Variabel Penelitian .....           | 21   |
| 3.3 Desain Penelitian.....              | 21   |
| 3.4 Populasi dan Sampel .....           | 22   |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data .....       | 23   |
| 3.6 Instrumen Penelitian.....           | 24   |
| 3.7 Teknik Analisis Data.....           | 26   |

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| 3.8   | Langkah-langkah Penelitian .....  | 29 |
| 3.9   | Waktu dan Tempat Penelitian ..... | 30 |
| BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ..... |                                   | 32 |
| 4.1   | Deskripsi Hasil Penelitian .....  | 32 |
| 4.2   | Pembahasan .....                  | 39 |
| BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....              |                                   | 51 |
| 5.1   | Simpulan .....                    | 51 |
| 5.2   | Saran .....                       | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                        |                                   | 52 |
| LAMPIRAN .....                              |                                   | 57 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1.1 Data Hasil Studi Pendahuluan Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....   | 2  |
| Tabel 2.1 Sintaks Model Pembelajaran ICARE.....  | 9  |
| Tabel 2.2 Keterkaitan Sintaks ICARE dengan Keterampilan Berpikir Kritis .....  | 10 |
| Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Posttest Only Control Group Design</i> .....  | 21 |
| Tabel 3.2 Populasi Penelitian.....   | 22 |
| Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Tes Soal Keterampilan Berpikir Kritis.....   | 24 |
| Tabel 3.4 Hasil Uji Validitas Butir Soal .....   | 25 |
| Tabel 3.5 Interpretasi Uji Reliabilitas .....  | 26 |
| Tabel 3.6 Kategori Keterampilan Berpikir Kritis .....  | 28 |
| Tabel 3.7 Matriks Kegiatan Penelitian.....   | 30 |
| Tabel 4.1 Data Statistika Posttest Keterampilan Berpikir Kritis.....   | 33 |
| Tabel 4.2 Perbandingan Persentase Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator di<br>Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 36 |
| Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Chi-Kuadrat .....   | 36 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Wilcoxon .....   | 38 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 (a) Beban Bermassa $M$ Diikatkan pada Ujung Pegas, (b) Beban yang Digerakkan ke Kanan akan Menarik Pegas, dan (c) Beban yang Digerakkan ke Kiri akan Menekan Pegas ..... | 13 |
| Gambar 2.2 Dua pegas yang disusun secara seri dan paralel.....  | 14 |
| Gambar 2.3 Energi Potensial Pegas .....   | 16 |
| Gambar 2.4 Kerangka Konseptual .....  | 19 |
| Gambar 3.1 Foto SMA Negeri 2 Ciamis.....  | 31 |
| Gambar 4.1 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Masalah Kelas Eksperimen .....  | 34 |
| Gambar 4.2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Kontrol .....   | 34 |
| Gambar 4.3 Perbandingan Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....   | 35 |
| Gambar 4.4 Hasil Pekerjaan Siswa .....  | 41 |
| Gambar 4.5 Hasil Pekerjaan Siswa .....  | 42 |
| Gambar 4.6 Hasil Pekerjaan Siswa .....  | 42 |
| Gambar 4.7 Hasil Pekerjaan Siswa .....  | 43 |
| Gambar 4.8 Sintaks <i>Introduction</i> .....  | 44 |
| Gambar 4.9 Contoh Tujuan Pembelajaran .....   | 45 |
| Gambar 4.10 Sintaks <i>Connect</i> .....  | 45 |
| Gambar 4.11 Contoh Permasalahan pada Sintaks <i>Connect</i> .....   | 46 |
| Gambar 4.12 Membimbing Penyelidikan Kelompok .....  | 47 |
| Gambar 4.13 Tampilan Kegiatan Praktikum <i>PHeT Colorado</i> hukum Hooke .....  | 47 |
| Gambar 4.14 Tampilan Simulasi <i>PHeT Colorado</i> Percobaan Susunan Pegas .....  | 47 |
| Gambar 4.15 Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Diskusi.....   | 48 |
| Gambar 4.16 Menjawab Pertanyaan dari Praktikum .....  | 49 |
| Gambar 4.17 Membahas Latihan Soal .....   | 49 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |     |
|---|-----|
| Lampiran 1 Silabus .....  | 58  |
| Lampiran 2 RPP Kelas Eksperimen .....   | 62  |
| Lampiran 3 LKPD Kelas Eksperimen.....   | 74  |
| Lampiran 4 RPP Kelas Kontrol.....   | 91  |
| Lampiran 5 LKPD Kelas Kontrol .....   | 102 |
| Lampiran 6 Soal Tes Studi Pendahuluan .....   | 116 |
| Lampiran 7 Jawaban Soal Tes Studi Pendahuluan .....                                     | 118 |
| Lampiran 8 Soal Uji Coba Keterampilan Berpikir Kritis .....                             | 124 |
| Lampiran 9 Pedoman Penskoran Keterampilan Berpikir Kritis .....                         | 129 |
| Lampiran 10 Lembar Validasi .....   | 165 |
| Lampiran 11 Uji Homogenitas Populasi Penelitian .....                                   | 168 |
| Lampiran 12 Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Keterampilan Berpikir Kritis.            | 171 |
| Lampiran 13 Hasil Uji Validitas Menggunakan SPSS .....                                  | 172 |
| Lampiran 14 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Soal Keterampilan Berpikir<br>Kritis ..... | 174 |
| Lampiran 15 Hasil Uji Reliabilitas Menggunakan SPSS.....                                | 175 |
| Lampiran 16 Skor Posttest Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol.             | 177 |
| Lampiran 17 Skor Posttest Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas<br>Eksperimen .....  | 178 |
| Lampiran 18 Uji Normalitas Chi-Kuadrat .....  | 179 |
| Lampiran 19 Uji Normalitas Menggunakan SPSS.....  | 181 |
| Lampiran 20 Uji Wilcoxon .....  | 182 |
| Lampiran 21 Uji Wilcoxon Menggunakan SPSS.....  | 184 |
| Lampiran 22 Dokumentasi Penelitian.....   | 185 |
| Lampiran 23 Keterangan telah Melaksanakan Penelitian .....                              | 186 |
| Lampiran 24 Permendikbud No 37 Tahun 2018.....  | 187 |