

## DAFTAR ISI

|                                                     | Halaman   |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                                 | ii        |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                 | iii       |
| <b>SURAT PENYATAAN KEASLIAN PENULISAN .....</b>     | iv        |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                     | v         |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                       | vi        |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>                     | vii       |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                          | xi        |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                              | xiii      |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                            | xv        |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                           | xvi       |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                        | xvii      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                       | <b>1</b>  |
| A. Latar Belakang.....                              | 1         |
| B. Masalah Penelitian.....                          | 6         |
| C. Tujuan Penelitian .....                          | 7         |
| D. Manfaat Penelitian.....                          | 8         |
| E. Variabel Penelitian .....                        | 9         |
| <b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>                    | <b>10</b> |
| A. Model Pembelajaran .....                         | 10        |
| B. Model Pembelajaran CTL .....                     | 12        |
| C. Model Pembelajaran Langsung .....                | 19        |
| D. Kemampuan Pemahaman Konsep IPA .....             | 21        |
| E. Implementasi CTL Terhadap Pembelajaran IPA ..... | 26        |
| F. Respon Siswa.....                                | 30        |
| G. Kajian Penelitian yang Relevan.....              | 32        |
| H. Kerangka Pikir .....                             | 35        |
| I. Hipotesis Penelitian .....                       | 37        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>          | <b>38</b> |
| A. Jenis dan Desain Penelitian .....                | 38        |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| B. Tempat dan Waktu Penelitian .....           | 39        |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian.....         | 40        |
| D. Definisi Operasional.....                   | 41        |
| E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data ..... | 42        |
| F. Teknik Analisis Data .....                  | 56        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>        | <b>63</b> |
| A. Deskripsi Data .....                        | 63        |
| B. Hasil Penelitian .....                      | 64        |
| C. Pembahasan .....                            | 68        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                      | <b>73</b> |
| A. Simpulan.....                               | 73        |
| B. Saran.....                                  | 74        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                     | <b>75</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                           | <b>80</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                     | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.1 Impelementasi CTL Terhadap Pembelajaran IPA .....                         | 27      |
| Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control Group Design</i> .....         | 39      |
| Tabel 3.2 Populasi Penelitian .....                                                 | 40      |
| Tabel 3.3 Kriteria Koefisien Validitas Isi .....                                    | 46      |
| Tabel 3.4 Hasil Rekapitulasi Perhitungan Validitas Isi.....                         | 46      |
| Tabel 3.5 Interpretasi Validitas Konstruk .....                                     | 48      |
| Tabel 3.6 Hasil Perhitungan Validasi Kontruk <i>Pre-test</i> .....                  | 48      |
| Tabel 3.7 Hasil Perhitungan Validasi Konstruk <i>Post-test</i> .....                | 49      |
| Tabel 3.8 Klasifikasi Tingkat Reliabilitas .....                                    | 50      |
| Tabel 3.9 Hasil Perhitungan Reliabilitas <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> ..... | 51      |
| Tabel 3.10 Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....                                       | 51      |
| Tabel 3.11 Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran <i>Pre-test</i> .....                 | 52      |
| Tabel 3.12 Hasil Perhitungan Indeks Kesukaran <i>Post-test</i> .....                | 52      |
| Tabel 3.13 Klarifikasi Interpretasi Daya Pembeda .....                              | 54      |
| Tabel 3.14 Hasil Perhitungan Daya Pembeda <i>Pre-test</i> .....                     | 54      |
| Tabel 3.15 Hasil Perhitungan Daya Pembeda <i>Post-test</i> .....                    | 55      |
| Tabel 3.16 Pembobotan Skala Guttman.....                                            | 56      |
| Tabel 3.17 Kategori <i>Effect Size</i> .....                                        | 62      |
| Tabel 3.18 Kategori Respon Siswa .....                                              | 62      |
| Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Uji Normalitas .....                                    | 65      |
| Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Uji Homogenitas.....                                    | 65      |
| Tabel 4.3 Hasil Perhitungan t-dua Sampel.....                                       | 66      |
| Tabel 4.4 Hasil Perhitungan <i>Effect Size</i> .....                                | 67      |
| Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Persentase Angket Respon Siswa.....                     | 68      |

## DAFTAR GAMBAR

|                                       | Halaman |
|---------------------------------------|---------|
| Gambar 2.1 Skema Kerangka Pikir ..... | 36      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                         | Halaman |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran A .....                                        | 80      |
| A-1 Modul Ajar Kelas Eksperimen .....                   | 81      |
| A-2 Modul Ajar Kelas Kontrol .....                      | 91      |
| A-3 Kisi-kisi soal <i>Pre-test</i> .....                | 97      |
| A-4 Lembar soal <i>Pre-test</i> .....                   | 98      |
| A-5 Kisi-kisi soal <i>Post-test</i> .....               | 101     |
| A-6 Lembar soal <i>Post-test</i> .....                  | 102     |
| A-7 Kisi-kisi Angket Respon .....                       | 105     |
| A-8 Lembar Angket Respon .....                          | 106     |
| Lampiran B .....                                        | 108     |
| B-1 Lembar validasi modul ajar .....                    | 109     |
| B-2 Lembar validasi soal <i>pre-test</i> .....          | 115     |
| B-3 Lembar validasi soal <i>post-test</i> .....         | 133     |
| B-4 Rekapitulasi perhitungan validitas konstruk .....   | 151     |
| B-5 Rekapitulasi perhitungan reliabilitas soal .....    | 155     |
| B-6 Rekapitulasi perhitungan uj tingkat kesukaran ..... | 157     |
| B-7 Rekapitulasi perhitungan uji daya beda .....        | 159     |
| Lampiran C .....                                        | 161     |
| C-1 Nama Siswa .....                                    | 162     |
| C-2 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> .....    | 163     |
| C-3 Hasil Perhitungan Uji Normalitas .....              | 167     |
| C-4 Hasil Perhitungan Uji Homogenitas .....             | 173     |
| C-5 Hasil Perhitungan Uji-T .....                       | 177     |
| C-6 Hasil Perhitungan Efek Size .....                   | 179     |
| C-7 Hasil Perhitungan Angket Respon .....               | 180     |
| Lampiran D .....                                        | 183     |
| D-1 Surat Izin Uji Coba .....                           | 184     |
| D-2 Surat Balasan Uji Coba .....                        | 185     |
| D-3 Surat Izin Penelitian .....                         | 186     |

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| D-4 Surat Balasan Penelitian.....           | 187 |
| Lampiran E.....                             | 188 |
| E-1 Lembar Jawaban Pre-Test Siswa.....      | 189 |
| E-2 Lembar Jawaban Post-Test Siswa .....    | 195 |
| E-3 Lembar Jawaban Angket Respon Siswa..... | 201 |
| Lampiran F .....                            | 203 |
| F-1 Dokumentasi Kegiatan .....              | 204 |