

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| <b>ABSTRAK</b> .....                                 | i    |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....                      | iii  |
| RIWAYAT HIDUP.....                                   | iii  |
| LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....                   | v    |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....             | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                                 | vii  |
| DAFTAR ISI.....                                      | x    |
| DAFTAR TABEL.....                                    | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | xv   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                 | xvi  |
| BAB I .....  | 1    |
| PENDAHULUAN .....                                    | 1    |
| A. Latar Belakang Masalah .....                      | 1    |
| B. Rumusan Masalah.....                              | 4    |
| C. Tujuan Penelitian .....                           | 4    |
| D. Manfaat Penelitian .....                          | 5    |
| E. Kerangka Berpikir.....                            | 6    |
| F. Hipotesis .....                                   | 12   |
| G. Penelitian Terdahulu .....                        | 12   |
| BAB II.....  | 15   |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                               | 15   |
| A. Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> ..... | 15   |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| 1.                          | Pengertian Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> .....  | 15 |
| 2.                          | Sintak Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> .....  | 15 |
| B.                          | Kemampuan Berpikir Kritis.....  | 18 |
| 1.                          | Pengertian Kemampuan Berpikir Kritis .....  | 18 |
| 2.                          | Indikator Kemampuan Berpikir Kritis.....  | 20 |
| C.                          | Teori Belajar yang Mendasari Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E</i> ..   | 22 |
| D.                          | Tinjauan Capaian Pembelajaran Materi Perubahan Lingkungan.....  | 23 |
| E.                          | Materi Perubahan Lingkungan.....  | 24 |
| 1.                          | Masalah Lingkungan .....  | 24 |
| 2.                          | Dampak Masalah Lingkungan.....  | 24 |
| 3.                          | Perubahan Lingkungan dan Cara Menanggulanginya.....   | 26 |
| F.                          | Keterkaitan Model Pembelajaran <i>Learning Cycle 7E (Elicit, Engage, Exploration, Explanation, Elaboration, Evaluation, and Extend)</i> Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Siswa pada Materi Perubahan Lingkungan ..... | 27 |
| BAB III .....               |   | 29 |
| METODELOGI PENELITIAN ..... |   | 29 |
| A.                          | Metodologi Penelitian .....   | 29 |
| 1.                          | Pendekatan dan Metode Penelitian .....  | 29 |
| 2.                          | Jenis dan Sumber Data .....   | 30 |
| 3.                          | Populasi dan Sampel .....   | 30 |
| 4.                          | Teknik Pengumpulan Data.....  | 32 |
| 5.                          | Teknik Analisis Instrumen .....   | 36 |
| 6.                          | Teknik Analisis Data Penelitian.....  | 40 |
| 7.                          | Tempat dan Waktu Penelitian .....   | 47 |
| 8.                          | Alur Penelitian .....   | 48 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| BAB IV .....              | 51 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 51 |
| A. Hasil Penelitian ..... | 51 |
| B. Pembahasan.....        | 62 |
| BAB V.....                | 86 |
| PENUTUP.....              | 86 |
| A. Kesimpulan .....       | 86 |
| B. Saran.....             | 87 |
| DAFTAR PUSTAKA .....      | 88 |



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabel 2. 1</b> Indikator Kemampuan Berpikir Kritis menurut Facione (2010).....              | 20 |
| <b>Tabel 2. 2</b> Indikator Kemampuan Berpikir Kritis Partnership 21 (2009).....               | 21 |
| <b>Tabel 3. 1</b> Desain Penelitian Non-Equivalent Pretest-Posttest Control Group Design ..... | 29 |
| <b>Tabel 3. 2</b> Pembagian Sampel .....   | 31 |
| <b>Tabel 3. 3</b> Teknik Pengambilan Data .....  | 32 |
| <b>Tabel 3. 4</b> Rekapitulasi Kisi-kisi Lembar Observasi dengan Model Learning Cycle 7E.....  | 33 |
| <b>Tabel 3. 5</b> Kisi-kisi Uji Coba Soal Kemampuan Berpikir Kritis.....                       | 34 |
| <b>Tabel 3. 6</b> Kisi-kisi Soal Instrumen Penelitian.....                                     | 34 |
| <b>Tabel 3. 7</b> Kisi-kisi Lembar Angket Respon Siswa .....                                   | 35 |
| <b>Tabel 3. 8</b> Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal.....  | 36 |
| <b>Tabel 3. 9</b> Kriteria Validitas Soal.....   | 38 |
| <b>Tabel 3. 10</b> Kriteria Reliabilitas Soal .....  | 38 |
| <b>Tabel 3. 11</b> Kriteria Daya Pembeda .....   | 39 |
| <b>Tabel 3. 12</b> Kriteria Tingkat Kesukaran.....   | 40 |
| <b>Tabel 3. 13</b> Kriteria Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Siswa.....                       | 41 |
| <b>Tabel 3. 14</b> Pembagian Skor N-Gain.....  | 42 |
| <b>Tabel 3. 15</b> Kriteria Uji Effect Size.....   | 44 |
| <b>Tabel 3. 16</b> Angket dalam Skala Likert.....  | 45 |
| <b>Tabel 3. 17</b> Kriteria Interpretasi Jawaban Angket Respon Siswa .....                     | 45 |
| <b>Tabel 3. 18</b> Teknik Analisis Data .....  | 46 |
| <b>Tabel 3. 19</b> Rincian Jadwal Penelitian .....   | 47 |
| <b>Tabel 4. 1</b> Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru .....                             | 52 |
| <b>Tabel 4. 2</b> Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa .....                            | 53 |
| <b>Tabel 4. 3</b> N-Gain Kelas Eksperimen dan Kontrol.....                                     | 54 |
| <b>Tabel 4. 4</b> Rekapitulasi Perhitungan N-Gain Per Indikator KBKr.....                      | 55 |
| <b>Tabel 4. 5</b> Rekapitulasi Perhitungan N-Gain Per Indikator KBKr .....                     | 55 |
| <b>Tabel 4. 6</b> Hasil Uji Normalitas Nilai Posttest .....                                    | 56 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabel 4. 7</b> Hasil Uji Homogenitas .....                   | 58 |
| <b>Tabel 4. 8</b> Hasil Uji-t Nilai Posttest.....               | 59 |
| <b>Tabel 4. 9</b> Rekapitulasi Hasil Uji Effect Size.....       | 60 |
| <b>Tabel 4. 10</b> Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa ..... | 60 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| <b>Gambar 1. 1</b> Bagan Kerangka Berpikir .....                             | 11 |
| <b>Gambar 3. 1</b> Bagan Alur Penelitian.....                                | 50 |
| <b>Gambar 4. 1</b> Keterlaksanaan Aktivitas Guru pada Kelas Eksperimen ..... | 63 |
| <b>Gambar 4. 2</b> Keterlaksanaan Aktivitas Guru pada Kelas Kontrol.....     | 63 |
| <b>Gambar 4. 3</b> Keterlaksanaan Aktivitas Siswa pada Kelas Eksperimen..... | 67 |
| <b>Gambar 4. 4</b> Keterlaksanaan Aktivitas Siswa pada Kelas Kontrol .....   | 68 |
| <b>Gambar 4. 5</b> Hasil N-Gain Perindikator KbKr .....                      | 74 |
| <b>Gambar 4. 6</b> Diagram Angket Respon Siswa .....                         | 80 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| <b>Lampiran A. 1</b> Modul Ajar Kelas Eksperimen .....                                   | 94  |
| <b>Lampiran A. 2</b> Modul Ajar Kelas Kontrol .....                                      | 134 |
| <b>Lampiran A. 3</b> Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Eksperimen .....            | 175 |
| <b>Lampiran A. 4</b> Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Kontrol.....                | 179 |
| <b>Lampiran B. 1</b> Kisi-kisi Soal Uji Coba .....                                       | 184 |
| <b>Lampiran B. 2</b> Lembar Soal Uji Coba.....   | 186 |
| <b>Lampiran B. 3</b> Kisi-kisi Lembar Observasi Guru dan Siswa Kelas Eksperimen<br>..... | 218 |
| <b>Lampiran B. 4</b> Lembar Observasi Guru dan Siswa Kelas Eksperimen.....               | 222 |
| <b>Lampiran B. 5</b> Kisi-kisi Lembar Observasi Guru dan Siswa Kelas Kontrol ....        | 227 |
| <b>Lampiran B. 6</b> Lembar Observasi Guru dan Siswa Kelas Kontrol .....                 | 231 |
| <b>Lampiran B. 7</b> Kisi-kisi Soal Penelitian.....                                      | 235 |
| <b>Lampiran B. 8</b> Soal Penelitian.....  | 237 |
| <b>Lampiran B. 9</b> Kisi-kisi Lembar Angket Respon Siswa .....                          | 263 |
| <b>Lampiran B. 10</b> Lembar Angket Respon Siswa .....                                   | 264 |
| <b>Lampiran C. 1</b> Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal .....                              | 268 |
| <b>Lampiran D. 1</b> Data Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Siswa .....                 | 271 |
| <b>Lampiran D. 2</b> Rekapitulasi Data Observasi Aktivitas Guru dan Siswa.....           | 289 |
| <b>Lampiran D. 3</b> Rekapitulasi Hasil Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen.....       | 291 |
| <b>Lampiran D. 4</b> Rekapitulasi Hasil Pretest dan Posttest Kelas Kontrol .....         | 299 |
| <b>Lampiran D. 5</b> Analisis Peningkatan Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen ..       | 307 |
| <b>Lampiran D. 6</b> Analisis Peningkatan Pretest dan Posttest Kelas Kontrol .....       | 312 |
| <b>Lampiran D. 7</b> Analisis Pengaruh Pretest dan Posttest .....                        | 317 |
| <b>Lampiran D. 8</b> Data Hasil Angket Respon Siswa .....                                | 319 |
| <b>Lampiran D. 9</b> Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa.....                         | 323 |
| <b>Lampiran E. 1</b> Sampel Jawaban Uji Coba Soal .....                                  | 325 |
| <b>Lampiran E. 2</b> Sampel Jawaban Pretest dan Posttest Kelas Eksperimen.....           | 327 |
| <b>Lampiran E. 3</b> Sampel Jawaban Pretest dan Posttest Kelas Kontrol .....             | 333 |
| <b>Lampiran E. 4</b> Sampel Jawaban LKPD Kelas Eksperimen dan Kontrol .....              | 339 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Lampiran E. 5</b> Sampel Jawaban Lembar Observasi Aktivitas Guru dan Siswa Kelas Eksperimen..... | 343 |
| <b>Lampiran E. 6</b> Sampel Jawaban Lembar Observasi Aktivitas Guru dan Siswa Kelas Kontrol .....   | 349 |
| <b>Lampiran E. 7</b> Sampel Wawancara.....  | 353 |
| <b>Lampiran F. 1</b> Surat Keputusan Pembimbing Skripsi.....  | 356 |
| <b>Lampiran F. 2</b> Surat Permohonan Izin Uji Coba Soal .....                                      | 357 |
| <b>Lampiran F. 3</b> Surat Permohonan Izin Penelitian .....   | 358 |
| <b>Lampiran F. 4</b> Surat Balasan Izin Uji Coba Soal dan Izin Penelitian .....                     | 359 |
| <b>Lampiran F. 5</b> Surat Keterangan LoA (Letter of Acceptance).....                               | 360 |
| <b>Lampiran F. 6</b> Bukti Submit pada Jurnal Sinta 3 .....   | 361 |
| <b>Lampiran G. 1</b> Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing I.....                               | 363 |
| <b>Lampiran G. 2</b> Lembar Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing II .....                             | 364 |
| <b>Lampiran G. 3</b> Dokumentasi Penelitian.....  | 365 |

