

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL.....   |         |
| LEMBAR PENGESAHAN .....  | i       |
| PERNYATAAN.....  | ii      |
| KATA PENGANTAR .....   | iii     |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....   | iv      |
| ABSTRAK .....  | vi      |
| DAFTAR ISI.....  | viii    |
| DAFTAR TABEL.....  | x       |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xii     |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xiii    |
| BAB I PENDAHULUAN .....  | 1       |
| A. Latar Belakang .....  | 1       |
| B. Rumusan Masalah Penelitian.....   | 7       |
| C. Pembatasan Masalah.....   | 7       |
| D. Tujuan Penelitian .....   | 8       |
| E. Manfaat Penelitian .....  | 9       |
| BAB II MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK BERBANTUAN<br><i>MIND MAP</i> UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP<br>DAN SIKAP PEDULI SISWA TERHADAP LINGKUNGAN PADA<br>TEMA SAMPAH DAN PENANGGULANGANNYA ..... | 10      |
| A. Model Pembelajaran Berbasis Proyek .....  | 10      |
| B. <i>Mind Map</i> (Peta Pikiran).....   | 21      |
| C. Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan <i>Mind Map</i> .....   | 27      |
| D. Penguasaan Konsep .....   | 29      |
| E. Sikap Kepedulian Siswa Terhadap Lingkungan.....   | 30      |
| F. Sampah dan Penanggulungannya.....   | 33      |
| BAB III METODE PENELITIAN.....   | 38      |
| A. Metode dan Desain Penelitian .....  | 38      |
| B. Lokasi dan Subjek Penelitian.....   | 38      |
| C. Definisi Operasional .....  | 39      |

Aay Susilawati, 2016

**PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK BERBANTUAN *MIND MAP* UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN SIKAP PEDULI SISWA TERHADAP LINGKUNGAN PADA TEMA SAMPAH DAN PENANGGULANANNYA**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

|  |           |
|--|-----------|
| D. Instrumen .....                                     | 40        |
| E. Teknik Pengumpulan Data.....                        | 43        |
| F. Prosedur Penelitian .....                           | 44        |
| G. Teknik Analisis Instrumen.....                      | 49        |
| H. Teknik Pengolahan Dats .....                        | 53        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>     | <b>61</b> |
| A. Hasil Penelitian .....                              | 62        |
| B. Pembahasan.....                                     | 86        |
| <b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b> | <b>87</b> |
| A. Simpulan .....                                      | 87        |
| B. Implikasi .....                                     | 88        |
| C. Rekomendasi.....                                    | 89        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                            | <b>90</b> |

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| 2.1. Seleksi Aspek Dan Indikator Sikap Peduli Lingkungan Pada Tema Sampah Dan Penanggulangannya.....  | 31      |
| 2.2. Penyebaran Ketercapaian Penguasaan Konsep dan Sikap Peduli Lingkungan pada Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan <i>Mind Map</i> ..... | 32      |
| 3.1. <i>Pretest-Posttest, Control Group Desain</i> .....  | 38      |
| 3.2. Distribusi Soal Tes Penguasaan Konsep pada Tema Sampah dan Penanggulangannya .....   | 41      |
| 3.3. Hubungan antara Sumber Data, Metode dan Instrumen Pengumpulan Data .....   | 44      |
| 3.4. Pelaksanaan Penelitian .....   | 47      |
| 3.5. Interpretasi Nilai $r_{xy}$ .....  | 49      |
| 3.6. Interpretasi Reliabilitas .....  | 50      |
| 3.7. Interpretasi Tingkat Kesukaran .....   | 51      |
| 3.8. Interpretasi Daya Pembeda .....  | 51      |
| 3.9. Hasil Uji Coba Soal Penguasaan Konsep.....   | 52      |
| 3.10. Kategori Tingkat Gain yang Dinormalisasikan.....  | 54      |
| 3.11. Kriteria Interpretasi Skor Sikap Peduli Siswa Terhadap Lingkungan ...   | 56      |
| 3.12. Interpretasi Ukuran Dampak .....  | 57      |
| 3.13. Interpretasi Tanggapan Siswa .....  | 57      |
| 3.14. Kategori Persentase Tanggapan Siswa Terhadap Model Pembelajaran .<br>.....  | 57      |
| 3.15. Interpretasi Nilai Korelasi Product Moment.....   | 69      |
| 4.1. Perbandingan Rerata Gain Ternormalisasi Penguasaan Konsep pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....   | 63      |
| 4.2. Rerata Gain Ternormalisasi Sikap Kepedulian Siswa Terhadap Lingkungan Pada Tema Sampah dan Penanggulangannya.....                              | 64      |

|      |  |    |
|------|--|----|
| 4.3. | Persentase Hasil Observasi Peningkatan Sikap Peduli Lingkungan Kelas Eksperimen .....                                | 65 |
| 4.4. | Persentase Hasil Observasi Peningkatan Sikap Peduli Lingkungan Kelas Kontrol.....                                    | 65 |
| 4.5  | Keefektipan Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan <i>Mind Map</i> Terhadap Penguasaan Konsep ..... | 67 |
| 4.6  | Keefektipan Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan <i>Mind Map</i> Terhadap Penguasaan Konsep ..... | 68 |
| 4.7  | Rekapitulasi Tanggapan Siswa Terhadap Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan <i>Mind Map</i> .....            | 68 |
| 4.7  | Hasil Uji Normalisasi Penguasaan Konsep dan Sikap Peduli Lingkungan Pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....    | 83 |
| 4.8  | Rekapitulasi Data Hasil Regresi .....  | 72 |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar  | Halaman |
|---|---------|
| 2.1. Hukum-hukum <i>Mind Map</i> .....  | 23      |
| 2.2. Desain Keterpaduan Tema Sampah dan Penanggulangannya .....   | 36      |
| 3.1. Alur Penelitian .....  | 48      |
| 4.1 Grafik Rata-rata Nilai N-Gain Penguasaan Konsep Siswa pada Kelas<br>Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 63      |
| 4.2 Perbedaan Peningkatan Sikap Peduli Lingkungan Antara Kelas<br>Kontrol dan Kelas Eksperimen.....       | 66      |
| 4.3 Hubungan Rata-Rata Penguasaan Konsep dan Sikap Peduli<br>Lingkungan .....                             | 71      |
| 4.4 Regresi Linier Antara Penguasaan Konsep dan Sikap Peduli<br>Lingkungan .....                          | 73      |
| 4.5 Penggunaan lakmus untuk melihat asam basa dari air dan tanah yang<br>tercemar .....                   | 77      |
| 4.6 Pelaksanaan kerja kelompok pada saat pemecahan masalah.....   | 82      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran  | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran A Perangkat Pembelajaran   |         |
| A.1 Rencana Pembelajaran Kelas Eksperimen .....                           | 99      |
| A.2 Rencana Pembelajaran Kelas Kontrol.....                               | 120     |
| A.3 Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen.....                              | 141     |
| A.4 Lembar Kerja Siswa Kelas Kontrol .....                                | 155     |
| Lampiran B <i>Judgment</i> dan Uji Coba Instrumen                         |         |
| B.1 Validasi Instrumen.....   | 169     |
| B.2 Kisi-kisi Uji Coba Soal Penguasaan Konsep.....                        | 178     |
| B.3 Rangkuman Hasil Uji Coba Tes Penguasaan Konsep .....                  | 177     |
| Lampiran C Instrumen Penelitian   |         |
| C.1 Kisi-kisi Instrumen Penguasaan Konsep.....                            | 194     |
| C.2 Kisi-kisi Instrumen Sikap Peduli Lingkungan .....                     | 203     |
| C.3 Kisi-kisi Angket Tanggapan Siswa .....                                | 206     |
| C.4 Naskah Soal Penguasaan Konsep.....                                    | 208     |
| C.5 Kuesioner Sikap Peduli Lingkungan.....                                | 211     |
| C.6 Pedoman Lembar Observasi Sikap Peduli Lingkungan .....                | 212     |
| C.7 Angket Tanggapan Siswa.....   | 219     |
| Lampiran D  |         |
| D.1 Rekapitulasi Data Penguasaan Konsep .....                             | 221     |
| 1. Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Penguasaan Konsep Kelas Kontrol..... | 221     |

|   |     |
|---|-----|
| 2. Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep Kelas Kontrol .....                             | 223 |
| 3. Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen...                              | 225 |
| 4. Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> Penguasaan Konsep Kelas Eksperimen..                              | 227 |
| D.2 Rekapitulasi Data Sikap peduli lingkungan .....   | 228 |
| 1. Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Sikap Peduli Lingkungan Kelas Kontrol.....     | 228 |
| 2. Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Sikap Peduli Lingkungan Kelas Eksperimen ..... | 229 |
| 3. Rekapitulasi Hasil Lembar Observasi Sikap Peduli Lingkungan.....                                     | 231 |
| D.3 Rekapitulasi Tanggapan Siswa.....   | 237 |
| D.4 Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran .....  | 240 |
| D.5 Analisis Data .....   | 241 |
| 1. Analisis Data Penguasaan Konsep .....  | 241 |
| 2. <i>Effect Size</i> Penguasaan Konsep .....   | 242 |
| 3. Analisis Data Sikap Peduli Lingkungan.....   | 243 |
| 4. <i>Effect Size</i> Sikap Peduli Lingkungan.....  | 245 |
| 5. Analisis Hasil Observasi Sikap Peduli Lingkungan .....   | 246 |
| 6. Analisis Tanggapan Siswa.....  | 247 |
| 7. Analisis Hubungan Penguasaan Konsep dan Sikap Peduli Lingkungan.....                                 | 250 |
| Lampiran E  |     |
| E.1 Tabel Harga Kritik dari <i>r Product-Moment</i> .....   | 252 |
| Lampiran F  |     |
| F.1 Surat Keputusan Pembimbing .....  | 254 |
| F.2 Surat Permohonan Izin Melakukan Penelitian.....   | 255 |
| F.3 Surat Jawaban Surat Permohonan Penelitian dari Sekolah .....  | 256 |
| Lampiran G  |     |

|     |                                  |     |
|-----|----------------------------------|-----|
| G.1 | Foto Kegiatan Pembelajaran ..... | 258 |
| G.2 | Hasil Penelitian .....           | 260 |