

## DAFTAR ISI

Halaman

### LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### ABSTRAK

### ABSTRACT

|                           |      |
|---------------------------|------|
| KATA PENGANTAR .....      | i    |
| UCAPAN TERIMA KASIH ..... | ii   |
| DAFTAR ISI .....          | iv   |
| DAFTAR TABEL .....        | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....       | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....     | x    |

### BAB I PENDAHULUAN

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 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 II TINJAUAN TEORETIS

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Kajian Pustaka .....                               | 7  |
| 2.1.1 Efektivitas Pembelajaran .....                   | 7  |
| 1) Pengertian Efektivitas .....                        | 7  |
| 2) Karakteristik Efektivitas Pembelajaran .....        | 8  |
| 3) Kriteria Efektivitas Pembelajaran .....             | 9  |
| 2.1.2 Hakikat Hasil Belajar .....                      | 10 |
| 1) Pengertian Belajar .....                            | 10 |
| 2) Pengertian Mengajar .....                           | 11 |
| 3) Pengertian Hasil Belajar .....                      | 12 |
| 4) Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar ..... | 14 |
| 2.1.3 Pembelajaran Daring .....                        | 15 |
| 1) Pengertian Pembelajaran Daring .....                | 15 |
| 2) Pemanfaatan Pembelajaran Daring .....               | 16 |
| 3) Komponen Pembelajaran Daring .....                  | 18 |
| 4) Karakteristik Pembelajaran Daring .....             | 19 |
| 5) Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran Daring .....  | 21 |
| 2.1.4 Canvas .....                                     | 24 |

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1) Pengertian <i>Canvas</i> .....                                                                                                               | 24 |
| 2) Fitur <i>Canvas</i> .....                                                                                                                    | 24 |
| 2.1.5 Deskripsi Materi .....                                                                                                                    | 26 |
| 1) Pengertian Ekosistem .....                                                                                                                   | 26 |
| 2) Komponen Penyusun Ekosistem .....                                                                                                            | 27 |
| 3) Satuan-Satuan Makhluk Hidup Penyusun Ekosistem .....                                                                                         | 30 |
| 4) Macam-Macam Ekosistem .....                                                                                                                  | 35 |
| 5) Hubungan Saling Ketergantungan .....                                                                                                         | 35 |
| 6) Interaksi Antar Organisme dalam Ekosistem .....                                                                                              | 38 |
| 7) Siklus Biogeokimia .....                                                                                                                     | 39 |
| 2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan .....                                                                                                         | 44 |
| 2.3 Kerangka Konseptual .....                                                                                                                   | 45 |
| 2.4 Hipotesis Penelitian .....                                                                                                                  | 46 |
| <b>BAB III PROSEDUR PENELITIAN</b>                                                                                                              |    |
| 3.1 Metode Penelitian .....                                                                                                                     | 47 |
| 3.2 Variabel Penelitian .....                                                                                                                   | 47 |
| 3.3 Populasi dan Sampel .....                                                                                                                   | 47 |
| 3.3.1 Populasi .....                                                                                                                            | 47 |
| 3.3.2 Sampel .....                                                                                                                              | 48 |
| 3.4 Desain Penelitian .....                                                                                                                     | 48 |
| 3.5 Langkah – Langkah Penelitian .....                                                                                                          | 49 |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data .....                                                                                                               | 52 |
| 3.7 Instrumen Penelitian .....                                                                                                                  | 52 |
| 3.7.1 Konsepsi .....                                                                                                                            | 52 |
| 3.7.2 Uji Coba Instrumen .....                                                                                                                  | 54 |
| 3.8 Teknik Analisis Data .....                                                                                                                  | 57 |
| 3.8.1 Uji Signifikansi Peningkatan Hasil Belajar .....                                                                                          | 57 |
| 3.8.2 Perhitungan <i>n-gain</i> .....                                                                                                           | 58 |
| 3.8.3 Perhitungan Rata-rata Hasil Belajar .....                                                                                                 | 58 |
| 3.8.4 Perhitungan Ketuntasan Secara Klasikal .....                                                                                              | 58 |
| 3.9 Waktu dan Tempat Penelitian .....                                                                                                           | 59 |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                                                                                              |    |
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....                                                                                                            | 62 |
| 4.1.1 Data Statistik Hasil Belajar Peserta Didik Yang Proses<br>Pembelajarannya Menggunakan Pembelajaran Daring Berbasis<br><i>Canvas</i> ..... | 62 |
| 4.1.2 Pengujian Prasyarat Analisis .....                                                                                                        | 67 |
| 4.1.3 Pengujian Hipotesis .....                                                                                                                 | 69 |

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2 Pembahasan .....                                                                         | 71 |
| 4.2.1 Signifikansi Peningkatan Hasil Belajar Peserta Didik .....                             | 73 |
| 4.2.2 Perhitungan Rata-rata Hasil Belajara terhadap KKM .....                                | 74 |
| 4.2.3 Perhitungan Ketuntasan Belajar Secara Klasikal .....                                   | 74 |
| 4.2.4 Penilaian Hasil Belajar .....                                                          | 75 |
| 4.2.5 Hasil Analisis Angket .....                                                            | 78 |
| 4.2.6 Efektivitas Pembelajaran Daring Berbasis <i>Canvas</i> Terhadap<br>Hasil Belajar ..... | 86 |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b> .....                                                        | 88 |
| 5.1 Simpulan .....                                                                           | 88 |
| 5.2 Saran .....                                                                              | 88 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                                                  | 89 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                                                                        | 94 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                         | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.1 Taksonomi Bloom Hasil Revisi .....                                                                            | 13      |
| Tabel 2.2 Perbedaan Model-Model Pembelajaran .....                                                                      | 20      |
| Tabel 3.1 Data Nilai Rata-rata Ulangan Biologi Peserta Didik Kelas X<br>SMAN 6 Tasikmalaya Tahun Ajaran 2018/2019 ..... | 48      |
| Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Penelitian Hasil Belajar .....                                                            | 53      |
| Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Angket .....                                                                              | 54      |
| Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Validitas Butir Soal Instrumen .....                                                        | 55      |
| Tabel 3.5 Kriteria Realibilitas Instrumen .....                                                                         | 57      |
| Tabel 3.6 Kriteria <i>N-gain</i> .....                                                                                  | 58      |
| Tabel 3.7 Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian .....                                                                      | 60      |
| Tabel 4.1 Statistik <i>Pretest</i> Hasil Belajar .....                                                                  | 62      |
| Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Hasil Belajar .....                                                       | 63      |
| Tabel 4.3 Statistik <i>Posttest</i> Hasil Belajar .....                                                                 | 64      |
| Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Hasil Belajar .....                                                      | 64      |
| Tabel 4.5 Statistik <i>N-Gain</i> Hasil Belajar .....                                                                   | 65      |
| Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi <i>Gain</i> Hasil Belajar .....                                                          | 66      |
| Tabel 4.7 Ringkasan Hasil Uji Normalitas .....                                                                          | 68      |
| Tabel 4.8 Ringkasan Hasil Uji Homogenitas .....                                                                         | 69      |
| Tabel 4.9 Ringkasan Hasil Uji <i>t-dependent</i> .....                                                                  | 70      |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                      | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 2.1    Fitur Kursus <i>Canvas</i> .....                                       | 25      |
| Gambar 2.2    Fitur Kelompok di <i>Canvas</i> .....                                  | 25      |
| Gambar 2.3    Fitur Pesan di <i>Canvas</i> .....                                     | 26      |
| Gambar 2.4    Fitur Sumber Belajar di <i>Canvas</i> .....                            | 26      |
| Gambar 2.5    Hutan Hujan Tropis .....                                               | 31      |
| Gambar 2.6    Bioma Savana .....                                                     | 32      |
| Gambar 2.7    Bioma Hutan Taiga .....                                                | 33      |
| Gambar 2.8    Bioma Padang Rumput .....                                              | 33      |
| Gambar 2.9    Bioma Gurun .....                                                      | 34      |
| Gambar 2.10    Bioma Tundra .....                                                    | 34      |
| Gambar 2.11    Rantai Makanan .....                                                  | 36      |
| Gambar 2.12    Jaring – Jaring Makanan .....                                         | 37      |
| Gambar 2.13    Piramida Ekologi .....                                                | 38      |
| Gambar 2.14    Siklus Nitrogen .....                                                 | 41      |
| Gambar 2.15    Siklus Karbon .....                                                   | 42      |
| Gambar 2.16    Siklus Fosfor .....                                                   | 43      |
| Gambar 2.17    Siklus Air .....                                                      | 44      |
| Gambar 3.1    Uji Coba Instrumen .....                                               | 50      |
| Gambar 3.2    Pelaksanaan <i>Pretest</i> di Kelas Penelitian .....                   | 50      |
| Gambar 3.3    Proses Pelaksanaan Pembelajaran Daring pada Pertemuan<br>Pertama ..... | 51      |
| Gambar 3.4    Proses Pelaksanaan Pembelajaran Daring pada Pertemuan<br>Kedua .....   | 51      |
| Gambar 3.5    Pelaksanaan <i>Posttest</i> di Kelas Penelitian .....                  | 52      |
| Gambar 3.6    SMAN 6 Tasikmalaya .....                                               | 59      |
| Gambar 4.1    Histogram & Polygon <i>Pretest</i> Hasil Belajar Peserta Didik..       | 63      |
| Gambar 4.2    Histogram & Polygon <i>Posttest</i> Hasil Belajar Peserta Didik.       | 65      |

|             |                                                                |    |
|-------------|----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.3  | Histogram & Polygon <i>N-Gain</i> Hasil Belajar Peserta Didik. | 67 |
| Gambar 4.4  | Kurva Hasil Uji <i>t-dependent</i> .....                       | 70 |
| Gambar 4.5  | Hasil Belajar Ranah Kognitif .....                             | 76 |
| Gambar 4.6  | Hasil Angket Pertanyaan Pertama .....                          | 79 |
| Gambar 4.7  | Hasil Angket Pertanyaan Kedua .....                            | 79 |
| Gambar 4.8  | Hasil Angket Pertanyaan Ketiga .....                           | 80 |
| Gambar 4.9  | Hasil Angket Pertanyaan Keempat .....                          | 80 |
| Gambar 4.10 | Hasil Angket Pertanyaan Kelima .....                           | 81 |
| Gambar 4.11 | Hasil Angket Pertanyaan Keenam .....                           | 81 |
| Gambar 4.12 | Hasil Angket Pertanyaan Ketujuh .....                          | 82 |
| Gambar 4.13 | Hasil Angket Pertanyaan Kedelapan .....                        | 83 |
| Gambar 4.14 | Hasil Angket Pertanyaan Kesembilan .....                       | 83 |
| Gambar 4.15 | Hasil Angket Pertanyaan Kesepuluh .....                        | 84 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|            |                                                    | Halaman |
|------------|----------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 1 | Silabus dan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran ..... | 94      |
| Lampiran 2 | Instrumen Penelitian .....                         | 119     |
| Lampiran 3 | Validitas dan Reliabilitas .....                   | 136     |
| Lampiran 4 | Skor Hasil Penelitian .....                        | 138     |
| Lampiran 5 | Pengolahan Data .....                              | 142     |
| Lampiran 6 | Data-data Administrasi .....                       | 149     |
| Lampiran 7 | Riwayat Hidup .....                                | 160     |