

## DAFTAR ISI

|                                                      | <i>Hal</i>  |
|------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Lembar Motto:</b> .....                           | <b>i</b>    |
| <b>Lembar Persembahan:</b> .....                     | <b>ii</b>   |
| <b>Lembar Pengesahan</b> .....                       | <b>iii</b>  |
| <b>Halaman Pernyataan Orisinalitas</b> .....         | <b>iv</b>   |
| <b>Halaman Persetujuan Publikasi</b> .....           | <b>v</b>    |
| <b>Riwayat Hidup</b> .....                           | <b>vi</b>   |
| <b>Abstrak</b> .....                                 | <b>vii</b>  |
| <b>Abstract</b> .....                                | <b>viii</b> |
| <b>Kata Pengantar</b> .....                          | <b>ix</b>   |
| <b>Daftar Isi</b> .....                              | <b>xi</b>   |
| <b>Daftar Gambar</b> .....                           | <b>xiii</b> |
| <b>Daftar Tabel</b> .....                            | <b>xiv</b>  |
| <b>Daftar Lampiran</b> .....                         | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                       | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....                     | 1           |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                      | 4           |
| 1.3. Ruang Lingkup .....                             | 5           |
| 1.4. Batasan Masalah.....                            | 5           |
| 1.5. Rumusan Masalah .....                           | 5           |
| 1.6. Tujuan Penelitian.....                          | 6           |
| 1.7. Manfaat Penelitian.....                         | 7           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                 | <b>9</b>    |
| 2.1. Modul Pembelajaran .....                        | 9           |
| 2.2. Standar Bahan Ajar Berdasarkan BSNP .....       | 11          |
| 2.3. Model Pembelajaran Project Based Learning ..... | 13          |
| 2.4. Berpikir Kritis .....                           | 17          |
| 2.5. Kemampuan Memecahkan Masalah .....              | 18          |
| 2.6. Hasil Belajar.....                              | 20          |
| 2.7. Organogenesis .....                             | 22          |
| 2.8. Kerangka Berpikir.....                          | 23          |
| 2.9. Hipotesis Penelitian.....                       | 24          |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | <b>26</b> |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....   | 26        |
| 3.2. Populasi dan Sampel .....          | 26        |
| 3.3. Jenis Penelitian.....              | 26        |
| 3.4. Defenisi Operasional .....         | 26        |
| 3.5. Teknik Pengumpulan Data .....      | 27        |
| 3.6. Instrumen Penelitian.....          | 28        |
| 3.7. Prosedur Penelitian.....           | 34        |
| 3.8. Analisis Data .....                | 39        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b> | <b>42</b> |
| 4.1. Hasil Penelitian .....             | 42        |
| 4.2. Pembahasan.....                    | 60        |
| 4.3 Keterbatasan Penelitian .....       | 65        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>66</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                     | 66        |
| 5.2 Saran.....                          | 67        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>              | <b>68</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                    | <b>72</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                       | <i>Hal</i> |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Gambar 2. 1</b> Langkah-langkah Pembelajaran Berbasis Proyek ..... | 14         |
| <b>Gambar 2. 2.</b> Bagan Kerangka Berpikir .....                     | 24         |
| <b>Gambar 3. 1</b> Prosedur Penelitian .....                          | 35         |
| <b>Gambar 4. 1.</b> Tampilan cover Modul .....                        | 45         |
| <b>Gambar 4. 2</b> Hasil uji coba .....                               | 59         |



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

|                                                                                      | <i>Hal</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Tabel 2.1</b> Struktur Penyusunan Modul.....                                      | 10         |
| <b>Tabel 2.2</b> Indikator Pemecahan Masalah .....                                   | 19         |
| <b>Tabel 3.1</b> Kisi-kisi Kuesioner Ahli Materi.....                                | 28         |
| <b>Tabel 3.2</b> Kisi-Kisi Kuesioner Ahli Pembelajaran.....                          | 29         |
| <b>Tabel 3.3</b> Kisi-kisi Kuesioner Ahli Desain .....                               | 29         |
| <b>Tabel 3.4</b> Kisi-kisi kuesioner respon mahasiswa .....                          | 30         |
| <b>Tabel 3.5</b> Kisi-Kisi Kemampuan Berpikir Kritis .....                           | 31         |
| <b>Tabel 3.6</b> Kategori Tes Kemampuan Berpikir Kritis .....                        | 32         |
| <b>Tabel 3.7</b> Kisi-Kisi Tes Pemecahan Masalah .....                               | 32         |
| <b>Tabel 3.8</b> Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah .....                          | 33         |
| <b>Tabel 3.9</b> Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar .....                                   | 33         |
| <b>Tabel 3.10</b> Kategori Tes Hasil Belajar .....                                   | 34         |
| <b>Tabel 3.11</b> Kriteria Jawaban Item Instrumen Validasi dengan Skala Likert ..... | 39         |
| <b>Tabel 3.12</b> Klasifikasi Tingkat Kelayakan Modul .....                          | 39         |
| <b>Tabel 3.13</b> Kriteria interpretasi respon mahasiswa .....                       | 40         |
| <b>Tabel 4.1.</b> Hasil Penilaian Modul oleh Ahli Materi .....                       | 48         |
| <b>Tabel 4.2.</b> Hasil Revisi Modul oleh Ahli Materi.....                           | 48         |
| <b>Tabel 4.3.</b> Hasil Penilaian Modul oleh Ahli Pembelajaran.....                  | 50         |
| <b>Tabel 4.4.</b> Hasil Revisi Modul oleh Ahli Pembelajaran.....                     | 50         |
| <b>Tabel 4.5</b> Hasil Penilaian Modul oleh Ahli Desain .....                        | 51         |
| <b>Tabel 4. 6</b> Hasil Revisi Modul oleh Ahli Desain .....                          | 52         |
| <b>Tabel 4. 7</b> Hasil Respon Mahasiswa terhadap Modul.....                         | 54         |
| <b>Tabel 4.8.</b> Uji Normalitas Berpikir Kritis .....                               | 56         |
| <b>Tabel 4. 9.</b> Uji Normalitas Kemampuan Pemecahan Masalah.....                   | 56         |
| <b>Tabel 4.10.</b> Uji Normalitas Hasil Belajar.....                                 | 57         |
| <b>Tabel 4.11.</b> Uji Homogenitas Berpikir Kritis.....                              | 57         |
| <b>Tabel 4. 12.</b> Uji Homogenitas Kemampuan Pemecahan Masalah .....                | 58         |
| <b>Tabel 4. 13.</b> Uji Homogenitas Hasil Belajar .....                              | 58         |
| <b>Tabel 4. 14.</b> Uji-t Independent .....                                          | 59         |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                       | <i>Hal</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Lampiran 1.</b> Lembar Angket Analisis Kebutuhan .....                             | 72         |
| <b>Lampiran 2.</b> Hasil Validasi oleh Ahli Materi.....                               | 76         |
| <b>Lampiran 3.</b> Hasil Validasi oleh Ahli Pembelajaran.....                         | 79         |
| <b>Lampiran 4.</b> Hasil Validasi oleh Ahli Desain .....                              | 82         |
| <b>Lampiran 5.</b> Respon Mahasiswa .....                                             | 84         |
| <b>Lampiran 6.</b> Instrumen Soal <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....          | 85         |
| <b>Lampiran 7.</b> Rubrik Penilaian Keterampilan Berpikir Kritis.....                 | 86         |
| <b>Lampiran 8.</b> Rubrik Penilaian Kemampuan Pemecahan Masalah.....                  | 87         |
| <b>Lampiran 9.</b> Rubrik Penilaian Hasil Belajar Kognitif.....                       | 89         |
| <b>Lampiran 10.</b> Nilai <i>Pre-test-Post-test</i> Keterampilan Berpikir Kritis..... | 97         |
| <b>Lampiran 11.</b> Nilai <i>Pre-test-Post-test</i> Kemampuan Pemecahan Masalah.....  | 98         |
| <b>Lampiran 12.</b> Nilai <i>Pre-test-Post-test</i> Hasil Belajar .....               | 99         |
| <b>Lampiran 13.</b> Analisis Deskripsi.....                                           | 100        |
| <b>Lampiran 14.</b> Uji Normalitas .....                                              | 103        |
| <b>Lampiran 15.</b> Uji Homogenitas.....                                              | 104        |
| <b>Lampiran 16.</b> Uji Hipotesis.....                                                | 105        |
| <b>Lampiran 17.</b> Surat Keterangan Validasi Instrumen Penelitian.....               | 106        |
| <b>Lampiran 18.</b> Surat Keterangan Validasi oleh Ahli Materi .....                  | 107        |
| <b>Lampiran 19.</b> Surat Keterangan Validasi MODUL oleh Ahli Pembelajaran .....      | 108        |
| <b>Lampiran 20.</b> Surat Keterangan Validasi Modul oleh Ahli Desain .....            | 109        |
| <b>Lampiran 21.</b> Surat Izin Melaksanakan Penelitian .....                          | 110        |
| <b>Lampiran 22.</b> Surat Balasan Penelitian .....                                    | 111        |
| <b>Lampiran 23.</b> Dokumentasi.....                                                  | 112        |