

## DAFTAR ISI

| <b>DRAFT</b>                                       | <b>HALAMAN</b> |
|--|----------------|
| <b>ABSTRAK</b> .....                               | <b>i</b>       |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                        | <b>iii</b>     |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                            | <b>v</b>       |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                          | <b>vii</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                         | <b>ix</b>      |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                       | <b>xi</b>      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                           |                |
| A. Latar Belakang .....                            | 1              |
| B. Rumusan Masalah.....                            | 4              |
| C. Tujuan Penelitian .....                         | 4              |
| D. Batasan Masalah .....                           | 5              |
| E. Manfaat Penelitian .....                        | 6              |
| F. Struktur Organisasi tesis .....                 | 6              |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>                       |                |
| A. Motivasi Belajar.....                           | 7              |
| B. Aktivitas Belajar .....                         | 20             |
| C. Keterampilan <i>Problem Solving</i> .....       | 26             |
| D. Tinjauan Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....   | 28             |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>               |                |
| A. Metode Penelitian .....                         | 44             |
| B. Populasi dan Sampel .....                       | 44             |
| C. Definisi operasional .....                      | 44             |
| D. Instrumen Penelitian .....                      | 45             |
| E. Prosedur Penelitian .....                       | 47             |
| F. Alur Penelitian .....                           | 48             |
| G. Hasil Uji Coba Instrumen dan Analisis Data..... | 50             |

## **BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN**

|   |     |
|---|-----|
| A. Temuan Penelitian .....  | 59  |
| 1. Motivasi Belajar Mahasiswa pada Perkuliahan Morfologi<br>Tumbuhan.....   | 59  |
| 2. Aktivitas Belajar Mahasiswa pada Perkuliahan Morfologi<br>Tumbuhan.....  | 76  |
| 3. Keterampilan <i>Problem Solving</i> Mahasiswa pada Perkuliahan<br>Morfologi Tumbuhan .....   | 96  |
| 4. Korelasi Motivasi Belajar, Aktivitas Belajar, dan<br>Keterampilan <i>problem solving</i> mahasiswa pada<br>Perkuliahan Morfologi.....  | 98  |
| B. Pembahasan Hasil Penelitian .....  | 112 |
| 1. Motivasi Belajar Mahasiswa pada Perkuliahan Morfologi<br>Tumbuhan .....  | 112 |
| 2. Aktivitas Belajar Mahasiswa pada Perkuliahan Morfologi<br>Tumbuhan .....   | 122 |
| 3. Keterampilan <i>Problem Solving</i> Mahasiswa pada Perkuliahan<br>Morfologi Tumbuhan.....  | 127 |
| 4. Korelasi Motivasi Belajar, Aktivitas Belajar, dan<br>Keterampilan <i>problem solving</i> mahasiswa pada<br>Perkuliahan Morfologi ..... | 130 |

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| A. Simpulan .....           | 134        |
| B. Saran .....              | 135        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>137</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>       | <b>145</b> |

## DAFTAR TABEL

| TABEL  | HALAMAN |
|--|---------|
| 2.1 Materi Essensial Morfologi Tumbuhan .....  | 30      |
| 3.1 Komponen Motivasi Belajar yang Diukur Menggunakan MSLQ .....                       | 46      |
| 3.2 Klasifikasi Validitas Butir Soal.....  | 51      |
| 3.3 Interpretasi Tes Reliabilitas .....  | 52      |
| 3.4 Interpretasi Tingkat Kesulitan Butir Soal .....                                    | 52      |
| 3.5 Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal .....   | 54      |
| 3.6 Kategorisasi Motivasi Belajar .....  | 55      |
| 3.7 Kategorisasi Aktivitas Belajar .....   | 56      |
| 3.8 Kategorisasi Keterampilan <i>Problem Solving</i> .....                             | 57      |
| 3.9 Koefisiensi Korelasi .....   | 58      |
| 4.1 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Motivasi .....                         | 61      |
| 4.2 Motivasi Belajar pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....                         | 61      |
| 4.3 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Orientasi Tujuan Intrinsik             | 62      |
| 4.4 Orientasi Tujuan Intrinsik pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....               | 64      |
| 4.5 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Orientasi Tujuan<br>Ektrinsik.....     | 66      |
| 4.6 Orientasi Tujuan Ektrinsik pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....               | 67      |
| 4.7 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola <i>Task Value</i> .....                | 67      |
| 4.8 <i>Task Value</i> pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....                        | 69      |
| 4.9 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Pengendalian<br>Keyakinan Belajar..... | 70      |
| 4.10 Pengendalian Keyakinan Belajar pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan                | 71      |
| 4.11 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola <i>Self-efficacy</i> .....            | 73      |
| 4.12 <i>Self-efficacy</i> pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....                    | 73      |
| 4.13 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Kecemasan .....                       | 75      |
| 4.14 Kecemasan pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....                               | 75      |

|  |     |
|--|-----|
| 4.15 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Aktivitas Belajar.....                            | 77  |
| 4.16 Aktivitas Belajar pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....                                   | 78  |
| 4.17 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Aktivitas Kelas .....                             | 80  |
| 4.18 Aktivitas Kelas pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....                                     | 80  |
| 4.19 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Aktivitas Mengamati                               | 81  |
| 4.20 Aktivitas Mengamati pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....                                 | 83  |
| 4.21 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Aktivitas Meminta<br>Bantuan .....                | 85  |
| 4.22 Aktivitas Meminta Bantuan pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan ...                             | 86  |
| 4.23 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Aktivitas Menggunakan<br>Referensi .....          | 87  |
| 4.24 Aktivitas Menggunakan Referensi Motivasi Belajar pada Perkuliahan<br>Morfologi Tumbuhan ..... | 88  |
| 4.25 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Aktivitas Jurnal<br>Praktikum .....               | 90  |
| 4.26 Aktivitas Jurnal Praktikum pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .....                          | 91  |
| 4.27 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Aktivitas Membuat<br>Gambar/ Diagram/Tabel .....  | 92  |
| 4.28 Aktivitas Membuat Gambar/Diagram/Tabel pada Perkuliahan Morfologi<br>Tumbuhan .....           | 93  |
| 4.29 Pengelompokkan Mahasiswa Sesuai dengan Pola Aktivitas Membuat<br>Deskripsi .....              | 95  |
| 4.30 Aktivitas Membuat Deskripsi pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan .                             | 96  |
| 4.31 Keterampilan <i>Problem Solving</i> pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan                       | 98  |
| 4.32 Korelasi Antar Komponen Motivasi .....  | 99  |
| 4.33 Korelasi Motivasi Belajar dan Aktivitas Belajar .....   | 100 |
| 4.34 Korelasi Orientasi Tujuan Intrinsik dan Aktivitas Belajar.....                                | 101 |
| 4.35 Korelasi Orientasi Tujuan Ekstrinsik dan Aktivitas Belajar .....                              | 102 |
| 4.36 Korelasi <i>Task Value</i> dan Aktivitas Belajar .....  | 103 |
| 4.37 Korelasi Pengendalian Keyakinan Belajar dan Aktivitas Belajar.....                            | 104 |
| 4.38 Korelasi <i>Self-efficacy</i> dan Aktivitas Belajar .....                                     | 105 |

|  |     |
|--|-----|
| 4.39 Korelasi Uji Kecemasan dan Aktivitas Belajar.....   | 106 |
| 4.40 Korelasi Antar Komponen Aktivitas Belajar .....   | 107 |
| 4.41 Korelasi Keterampilan <i>Problem Solving</i> terhadap Motivasi Belajar dan<br>Aktivitas Belajar Mahasiswa pada Perkuliahan Morfologi Tumbuhan | 110 |

## DAFTAR GAMBAR

| GAMBAR   | HALAMAN |
|--|---------|
| 2.1 Hirarki Kebutuhan pada Teori Motivasi Maslow .....                       | 9       |
| 2.2 Perbedaan Tipe Perkecambahan Epigeal dan Hipogeal.....                   | 30      |
| 2.3. Bagian-Bagian dari Kecambah dalam Proses Perkembangan<br>Tumbuhan ..... | 31      |
| 2.4 Bagian-Bagian Akar .....   | 32      |
| 2.5 Primordial Daun pada Tumbuhan Dikotil dan Monokotil .....                | 35      |
| 2.6 Bentuk Daun .....  | 36      |
| 2.7 Apeks dan Basal Daun .....   | 36      |
| 2.8 Tepi Daun .....  | 37      |
| 2.9 Pertulangan Daun.....  | 38      |
| 2.10 Variasi pertulangan Daun .....  | 38      |
| 2.11 Perbandingan Daun Tunggal dan Daun Majemuk .....                        | 39      |
| 2.12 Bagian pada Daun Majemuk .....  | 39      |
| 2.13 Daun Tunggal, Daun Majemuk Menyirip, dan Majemuk Menjari .....          | 39      |
| 2.14 Struktur Bunga .....  | 41      |
| 2.15 Simbol Diagram Bunga.....   | 42      |
| 3.1 Bagan Alur Penelitian .....  | 48      |
| 4.1 Motivasi Belajar Mahasiswa pada Setiap Fase .....                        | 60      |
| 4.2 Orientasi Tujuan Intrinsik Mahasiswa pada Setiap Fase .....              | 63      |
| 4.3 Orientasi Tujuan Ekstrinsik Mahasiswa pada Setiap Fase .....             | 65      |
| 4.4 <i>Task value</i> Mahasiswa pada Setiap Fase .....                       | 68      |
| 4.5 Pengendalian Keyakinan Belajar Mahasiswa pada Setiap Fase .....          | 70      |
| 4.6 <i>Self-efficacy</i> Mahasiswa pada Setiap Fase .....                    | 72      |
| 4.7 Kecemasan Mahasiswa pada Setiap Fase .....                               | 74      |

|   |    |
|---|----|
| 4.8 Aktivitas Belajar Mahasiswa pada Setiap Fase .....                    | 76 |
| 4.9 Aktivitas Kelas pada Setiap Fase .....                                | 79 |
| 4.10 Aktivitas Mengamati pada Setiap Fase .....                           | 82 |
| 4.11 Aktivitas Meminta Bantuan pada Setiap Fase .....                     | 84 |
| 4.12 Aktivitas Menggunakan Referensi Setiap Fase .....                    | 87 |
| 4.13 Aktivitas Jurnal Praktikum pada Setiap Fase.....                     | 89 |
| 4.14 Aktivitas membuat Gambar/Diagram/Tabel pada Setiap Fase .....        | 92 |
| 4.15 Aktivitas membuat Deskripsi pada Setiap Fase.....                    | 94 |
| 4.16 Keterampilan <i>Problem Solving</i> Mahasiswa pada Setiap Fase ..... | 97 |

## DAFTAR LAMPIRAN

| LAMPIRAN  | HALAMAN |
|---|---------|
| <b>LAMPIRAN A MOTIVASI BELAJAR</b> .....                        | 145     |
| A.1. Kuisioner MSLQ.....  | 145     |
| A.2 Hasil Pengukuran Motivasi Belajar .....                     | 148     |
| A.3 Hasil Pengukuran Orientasi Tujuan Intrinsik.....            | 149     |
| A.4 Hasil Pengukuran Orientasi Tujuan Ekstrinsik.....           | 150     |
| A.5 Hasil Pengukuran <i>Task Value</i> .....                    | 151     |
| A.6 Hasil Pengukuran Pengendalian Keyakinan Belajar.....        | 152     |
| A.7 Hasil Pengukuran <i>Self-efficacy</i> .....                 | 153     |
| A.8 Hasil Pengukuran Uji Kecemasan.....                         | 154     |
| <b>LAMPIRAN B AKTIVITAS BELAJAR</b> .....                       | 155     |
| B.1 Lembar Observasi Aktivitas Belajar .....                    | 155     |
| B.2 Rubrik Observasi Aktivitas Belajar .....                    | 156     |
| B.3 Hasil Pengukuran Aktivitas Belajar.....                     | 158     |
| B.4 Hasil Pengukuran Aktivitas Kelas .....                      | 159     |
| B.5 Hasil Pengukuran Aktivitas Mengamati .....                  | 165     |
| B. 6 Hasil Pengukuran Aktivitas Meminta Bantuan.....            | 166     |
| B.7 Hasil Pengukuran Aktivitas Menggunakan Referensi .....      | 167     |
| B.8 Hasil Pengukuran Aktivitas Jurnal Praktikum.....            | 168     |
| B.9 Hasil Pengukuran Aktivitas Membuat Gambar/Diagram/Tabel.... | 172     |
| B.10 Hasil Pengukuran Aktivitas Membuat Deskripsi.....          | 173     |

|  |            |
|--|------------|
| <b>LAMPIRAN C KETERAMPILAN <i>PROBLEM SOLVING</i>.....</b>     | <b>174</b> |
| C.1 Rubrik Soal Keterampilan <i>Problem Solving</i> .....      | 174        |
| C.2 Uji Butir Soal Keterampilan <i>Problem Solving</i> .....   | 187        |
| C.3 Hasil Pengukuran Keterampilan <i>Problem Solving</i> ..... | 188        |
| <br>   |            |
| <b>LAMPIRAN D DETAIL FASE PENELITIAN .....</b>                 | <b>189</b> |