

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| <b>ABSTRAK</b> .....  | 1       |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....   | ii      |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....   | v       |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....   | vii     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....  | viii    |
| <br>  |         |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  |         |
| A. Latar Belakang .....   | 1       |
| B. Rumusan Masalah .....  | 7       |
| C. Tujuan Penelitian .....  | 8       |
| D. Batasan Masalah.....   | 9       |
| E. Manfaat Penelitian.....  | 9       |
| <br>  |         |
| <b>BAB II PENERAPAN LITERASI KUANTITATIF PADA<br/>DESAIN KEGIATAN PRAKTIKUM BIOLOGI</b> |         |
| A. Literasi Kuantitatif .....   | 11      |
| B. Praktikum .....  | 21      |
| C. Literasi Kuantitatif dalam Biologi.....  | 23      |
| D. Analisis Potensi Materi .....  | 29      |
| <br>  |         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>  |         |
| A. Definisi Operasional.....  | 42      |
| B. Metode Penelitian.....   | 43      |
| C. Populasi dan Sampel .....  | 43      |
| D. Instrumen Penelitian.....  | 44      |
| E. Teknik Pengumpulan Data .....  | 45      |
| F. Analisis dan Pengolahan Data.....  | 46      |
| G. Alur Penelitian.....   | 49      |

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|                     |    |
|---------------------|----|
| A. Hasil .....      | 50 |
| B. Pembahasan ..... | 61 |

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                    |    |
|--------------------|----|
| A. Kesimpulan..... | 88 |
| B. Saran.....      | 89 |

## **DAFTAR PUSTAKA .....**

90

## **LAMPIRAN**

|   |     |
|---|-----|
| A. Daftar Cek Identifikasi Awal<br>Desain Kegiatan Praktikum .....  | 93  |
| B. Akumulasi Perolehan Desain Kegiatan Praktikum<br>pada Setiap Konsep .....  | 98  |
| C. Pengkodean Desain Kegiatan Praktikum<br>yang Lolos Identifikasi Awal .....                                       | 98  |
| D. Analisis Kemunculan Literasi Kuantitatif<br>dalam Langkah Kerja dan Pertanyaan<br>Desain Kegiatan Praktikum..... | 99  |
| E. Desain Kegiatan Praktikum.....   | 117 |

## **RIWAYAT HIDUP**

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Kerangka dari Analisis Dimensi Matematika .....   | 16      |
| 2.2 Kerangka dari Analisis Dimensi Kompetensi .....   | 17      |
| 4.1 Tabel Profil Literasi Kuantitatif pada Setiap Konsep Biologi Kelas IX .....   | 50      |
| 4.2 Tabel Persentase Desain Kegiatan Praktikum berdasarkan Penerapan Literasi Kuantitatif .....                             | 51      |
| 4.3 Tabel Analisis Hasil Eksekusi Langkah Kerja dalam Perolehan Data Kuantitatif pada Setiap Desain Kegiatan Praktikum..... | 52      |
| 4.4 Tabel Analisis Kesesuaian Pertanyaan Pengarah terhadap Data yang dihasilkan pada Setiap Desain Kegiatan Praktikum.....  | 53      |
| 4.5 Tabel Analisis Kemunculan Dimensi Matematika dalam Desain Kegiatan Praktikum Sebelum Eksekusi.....                      | 54      |
| 4.6 Tabel Analisis Kemunculan Dimensi Matematika dalam Desain Kegiatan Praktikum Setelah Eksekusi .....                     | 55      |
| 4.7 Tabel Analisis Kemunculan Dimensi Kompetensi Kuantitatif dalam Desain Kegiatan Praktikum Sebelum Eksekusi.....          | 56      |
| 4.8 Tabel Analisis Kemunculan Dimensi Kompetensi Kuantitatif dalam Desain Kegiatan Praktikum Setelah Eksekusi .....         | 57      |
| 4.9 Tabel Frekuensi Kemunculan Dimensi Matematika Sebelum Eksekusi Langkah Kerja .....                                      | 58      |
| 4.10 Tabel Frekuensi Kemunculan Dimensi Matematika Setelah Eksekusi Langkah Kerja .....                                     | 59      |
| 4.11 Tabel Frekuensi Kemunculan Dimensi Kompetensi Kuantitatif Sebelum Eksekusi Langkah Kerja.....                          | 60      |
| 4.12 Tabel Frekuensi Kemunculan Dimensi Kompetensi  |         |

|   |    |
|---|----|
| Kuantitatif Setelah Eksekusi Langkah Kerja..... | 60 |
|---|----|

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar  | Halaman |
|---|---------|
| 2.1. Kaktus ( <i>Opuntia vulgaris</i> ) .....   | 31      |
| 2.2. Berbagai macam kaki burung.....  | 32      |
| 2.3. Tipe mulut serangga.....   | 32      |
| 3.1. Diagram Alur Penelitian .....  | 49      |
| 4.1 Profil Literasi Kuantitatif pada Setiap Konsep Biologi<br>Kelas IX .....                            | 64      |
| 4.2 Persentase Profil Literasi Kuantitatif pada Setiap Konsep<br>Biologi Kelas IX .....                 | 65      |
| 4.3 Persentase Desain Kegiatan Praktikum berdasarkan<br>Penerapan Literasi Kuantitatif .....            | 66      |
| 4.4 Persentase Hasil Eksekusi Langkah Kerja dalam<br>Perolehan Data Kuantitatif pada Setiap DKP .....   | 69      |
| 4.5 Persentase Kesesuaian Pertanyaan Pengarah terhadap<br>Data yang Dihasilkan.....                     | 72      |
| 4.6 Kemunculan Dimensi Matematika dalam setiap<br>Desain Kegiatan Praktikum .....                       | 74      |
| 4.7 Kemunculan Dimensi Kompetensi Kuantitatif dalam setiap<br>Desain Kegiatan Praktikum .....           | 78      |
| 4.8 Frekuensi Kemunculan Dimensi Matematika dalam setiap<br>Desain Kegiatan Praktikum .....             | 82      |
| 4.9 Frekuensi Kemunculan Dimensi Kompetensi Kuantitatif<br>dalam setiap Desain Kegiatan Praktikum ..... | 83      |