

## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>  | <b>i</b>       |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>                         | <b>ii</b>      |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                                      | <b>iii</b>     |
| <b>MOTTO .....</b>  | <b>iv</b>      |
| <b>PERNYATAAN.....</b>  | <b>v</b>       |
| <b>ABSTRAK .....</b>  | <b>vi</b>      |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>vii</b>     |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>  | <b>ix</b>      |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>xiii</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | <b>xv</b>      |
| <br>  |                |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>  |                |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                                     | 1              |
| 1.2 Rumusan Masalah .....   | 6              |
| 1.3 Tujuan Pengembangan .....                                       | 6              |
| 1.4 Spesifikasi Produk.....   | 6              |
| 1.5 Pentingnya Pengembangan .....                                   | 7              |
| 1.6 Batasan Masalah.....  | 7              |
| 1.7 Definisi Istilah.....   | 7              |
| <br>  |                |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>  |                |
| 2.1 Teori Belajar.....  | 9              |
| 2.1.1 Behaviorisme .....  | 9              |
| 2.1.2 Kognitivisme .....  | 10             |
| 2.1.3 Humanistik .....  | 11             |
| 2.1.4 konstruktivisme .....   | 11             |
| 2.2 Media Pembelajaran Berbasis <i>Website</i> .....                | 11             |
| 2.2.1 Pengertian Media Pembelajaran.....                            | 11             |
| 2.2.2 Jenis dan Klasifikasi Media Pembelajaran.....                 | 13             |
| 2.2.3 Fungsi Media Pembelajaran.....                                | 15             |
| 2.2.4 Prinsip Prinsip Pemilihan Media.....                          | 17             |
| 2.2.4 Media Pembelajaran Berbasis <i>Website</i> .....              | 18             |
| 2.3 Media Pembelajaran Berbasis <i>Website</i> .....                | 18             |
| 2.3.1 Fungsi dan Manfaat Pembelajaran Berbasis <i>Website</i> ..... | 19             |
| 2.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Media <i>Website</i> .....           | 20             |
| 2.3.3 Prinsip Prinsip Media Berbasis <i>Website</i> .....           | 23             |
| 2.4 Animasi .....   | 24             |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 2.4.1 | Pengertian Animasi .....                           | 24 |
| 2.4.2 | Fungsi Animasi .....                               | 25 |
| 2.5   | Model Pengembangan.....                            | 25 |
| 2.5.1 | Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....                 | 26 |
| 2.5.2 | Desain ( <i>Design</i> ).....                      | 28 |
| 2.5.3 | Pengembangan ( <i>Development</i> ).....           | 28 |
| 2.5.4 | Implementasi ( <i>Implementation</i> ) .....       | 29 |
| 2.5.5 | Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....                | 29 |
| 2.6   | Materi Sistem Reproduksi Manusia .....             | 30 |
| 2.6.1 | Pengertian Reproduksi .....                        | 30 |
| 2.6.2 | Organ Reproduksi .....                             | 30 |
| 2.6.3 | Mekanisme Pembentukan Gamet.....                   | 35 |
| 2.6.4 | Siklus Menstruasi .....                            | 39 |
| 2.6.5 | Fertilisasi kehamilan dan Perkembangan Embrio..... | 40 |
| 2.6.6 | Asi (Air Susu Ibu) .....                           | 45 |
| 2.6.7 | Kontrasepsi.....                                   | 45 |
| 2.6.8 | Kelainan Sistem Reproduksi .....                   | 46 |
| 2.7   | Penelitian yang relevan .....                      | 48 |
| 2.8   | Kerangka Berpikir .....                            | 49 |

### **BAB III METODE PENELITIAN**

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 3.1   | Model Pengembangan.....                      | 51 |
| 3.2   | Prosedur Pengembangan .....                  | 52 |
| 2.3.1 | Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....           | 52 |
| 2.3.2 | Desain ( <i>Design</i> ).....                | 53 |
| 2.3.3 | Pengembangan ( <i>Development</i> ).....     | 54 |
| 2.3.4 | Implementasi ( <i>Implementation</i> ) ..... | 56 |
| 2.3.5 | Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....          | 57 |
| 3.3   | Ujicoba Produk .....                         | 57 |
| 3.3.1 | Desain Ujicoba .....                         | 58 |
| 3.3.2 | Subjek Ujicoba.....                          | 58 |
| 3.3.3 | Jenis Data .....                             | 58 |
| 3.3.4 | Instrumen Pengumpulan Data.....              | 59 |
| 3.3.5 | Teknik Analisis Data.....                    | 61 |

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|         |                                      |    |
|---------|--------------------------------------|----|
| 4.1     | Hasil Pengembangan.....              | 65 |
| 4.2     | Prosedur Pengembangan .....          | 65 |
| 4.2.1   | Tahap Analisis.....                  | 66 |
| 4.2.2   | Tahap Desain.....                    | 67 |
| 4.2.3   | Tahap Pengembangan .....             | 78 |
| 4.2.3.1 | Data Hasil Validasi Ahli Materi..... | 69 |

|   |            |
|---|------------|
| 4.2.3.2 Data Hasil Validasi Ahli Media .....                | 70         |
| 4.2.4 Tahap Implementasi .....                              | 72         |
| 4.2.4.1 Data Hasil Respon Guru Mata Pelajaran Biologi ....  | 72         |
| 4.2.4.2 Data Hasil Ujicoba Kelompok Kecil.....              | 74         |
| 4.2.4.3 Data Hasil Ujicoba Kelompok Besar .....             | 75         |
| 4.2.5 Tahap Evaluasi .....                                  | 76         |
| 4.3 Analisis Data .....                                     | 76         |
| 4.3.1 Analisis Data Hasil Validasi Ahli Media .....         | 76         |
| 4.3.2 Analisis Data Hasil Validasi Ahli Materi .....        | 78         |
| 4.3.3 Analisis Data Respon Guru Mata Pelajaran Biologi..... | 79         |
| 4.3.4 Analisis Data Ujicoba Kelompok Kecil.....             | 79         |
| 4.3.5 Analisis Data Ujicoba Kelompok Besar .....            | 80         |
| 4.4 Revisi Produk .....                                     | 80         |
| 4.4.1 Revisi Saran Ahli Materi.....                         | 81         |
| 4.4.2 Revisi Saran Ahli Media .....                         | 93         |
| 4.5 Pembahasan.....   | 99         |
| 4.5.1 Analisis Data Ahli Materi .....                       | 101        |
| 4.5.2 Analisis Data Ahli Media.....                         | 102        |
| 4.5.3 Analisis Data Respon Guru Mata Biologi.....           | 103        |
| 4.5.4 Analisis Data Ujicoba Kelompok Kecil.....             | 104        |
| 4.5.5 Analisis Data Ujicoba Kelompok Besar .....            | 104        |
| 4.6 Kelebihan dan Kelemahan Produk.....                     | 105        |
| <br>  |            |
| <b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN</b>                |            |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 107        |
| 5.2 Implikasi.....  | 108        |
| 5.3 Saran.....  | 108        |
| <br>  |            |
| <b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>                                  | <b>110</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>  | <b>113</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                                  | <b>148</b> |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b>   | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1.1 Nilai Rata-rata Ulangan Semester .....                     | 4              |
| 3.1 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Media .....              | 59             |
| 3.2 Kisi-kisi Instrumen Validasi Ahli Materi .....             | 60             |
| 3.3 Kateori Tingkat Validasi Ahli Media dan Materi .....       | 62             |
| 3.4 Kategori Tingkat Respon Guru Mata Pelajaran .....          | 63             |
| 3.5 Kategori Tingkat Respon Siswa .....                        | 63             |
| 3.6 Skala Penilaian Kualifikasi Produk .....                   | 64             |
| 4.1 Hasil Validasi Ahli Materi .....                           | 69             |
| 4.2 Hasil Validasi Ahli Media .....                            | 71             |
| 4.3 Hasil Validasi Respon Guru Biologi SMAN 8 Kota Jambi ..... | 73             |
| 4.4 Hasil Validasi Uji Kelompok Kecil .....                    | 74             |
| 4.5 Hasil Validasi Uji Kelompok Besar .....                    | 75             |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b>   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 2.1 Struktur Organ Reproduksi Pria Tampak Samping .....     | 32             |
| 2.2 Struktur Organ Reproduksi Pria Tampak Depan .....       | 33             |
| 2.3 Struktur Organ Reproduksi Wanita Tampak Samping .....   | 34             |
| 2.4 Struktur Organ Reproduksi Wanita Tampak Depan .....     | 35             |
| 2.5 Skema Proses Spermatogenesis .....                      | 36             |
| 2.6 Skema Sperma.....                                       | 37             |
| 2.7 Skema Proses Oogenesis.....                             | 38             |
| 2.8 Siklus Menstruasi .....                                 | 40             |
| 2.9 Fertiliasi dan Implasi.....                             | 41             |
| 2.10 Perkembangan Awal dan Implasi Embrio.....              | 42             |
| 2.11 Perkembangan Fase Fetus .....                          | 44             |
| 2.12 Posisi Fetus dan Plasenta Dalam Rahim .....            | 45             |
| 2.13 Penyakit Gonorea .....                                 | 46             |
| 2.14 Penyakit Kanker Servik.....                            | 47             |
| 2.15 Bercak Pada Punggung Gejala Sifilis .....              | 47             |
| 2.16 Kerangka Berpikir .....                                | 50             |
| 3.1 Proses Pengembangan Model ADDIE.....                    | 51             |
| 3.2 Design Flowchart .....                                  | 54             |
| 3.3 Tahapan Pengembangan .....                              | 56             |
| 4.1a Gambar Isi Materi Sebelum Revisi .....                 | 81             |
| 4.1b Gambar Isi Materi Sesudah Revisi.....                  | 82             |
| 4.2a Gambar Video Animasi Sebelum Revisi.....               | 83             |
| 4.2b Gambar Video Animasi Sesudah Revisi .....              | 84             |
| 4.3a Gambar Kesesuaian Materi Sebelum Revisi .....          | 85             |
| 4.3b Gambar Kesesuaian Materi Sesudah Revisi .....          | 86             |
| 4.4a Gambar Ketepatan Gambar Sebelum Revisi.....            | 87             |
| 4.4b Gambar Ketepatan Gambar sesudah Revisi .....           | 88             |
| 4.5a Gambar Evaluasi Belum Dicantumkan Sebelum Revisi ..... | 89             |
| 4.5b Gambar Evaluasi Belum Dicantumkan Sesudah Revisi ..... | 90             |
| 4.6 Gambar Sebelum Dicantumkan Sebelum Revisi .....         | 91             |

|  |     |
|--|-----|
| 4.6b Gambar Sebelum Dicantumkan Sesudah Revisi.....              | 92  |
| 4.7a. Gambar Judul Media Sebelum Revisi .....                    | 93  |
| 4.7b Gambar Judul Media Sesudah Revisi .....                     | 94  |
| 4.8a Gambar Penambahan Indikator dan Tujuan Sebelum Revisi.....  | 95  |
| 4.8b Gambar Penambahan Indikator dan Tujuan Sesudah Revisi ..... | 96  |
| 4. 9a Gambar Halaman Profil Sebelum Revisi .....                 | 97  |
| 4.9b Gambar Halaman Profil Sesudah Revisi.....                   | 98  |
| 4. 10 Persentase Skor Validasi Materi Pertahap .....             | 102 |
| 4. 11 Persentase Skor Validasi Media Pertahap.....               | 103 |
| 4.12 Persentase Skor Uji Lapangan di SMAN 8 Kota Jambi .....     | 105 |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Lampiran</b>                                    | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 1.Silabus .....                                    | 107            |
| 2.Angket Validasi Ahli Materi .....                | 11             |
| 3.Angket Validasi Ahli Media .....                 | 120            |
| 4.Angket Respon Guru.....                          | 129            |
| 5.Uji Coba Kelompok Kecil .....                    | 132            |
| 6.Uji Coba Kelompok Besar .....                    | 134            |
| 7.Hasil Respon Guru Biologi .....                  | 136            |
| 8.Hasil Ujicoba Kelompok Kecil .....               | 137            |
| 9.Hasil Uji Coba Kelompok Besar.....               | 138            |
| 10.Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian ..... | 139            |
| 11.Dokumentasi Penelitian .....                    | 140            |
| 12.Riwayat Hidup .....                             | 142            |