

## DAFTAR ISI

|  | <i>Hal</i>  |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                                | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....                   | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI</b> ..... | <b>iii</b>  |
| <b>UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....                        | <b>iii</b>  |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b> .....                                     | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK</b> .....   | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACK</b> .....  | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                    | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                      | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                     | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                   | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....                                | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang .....                                      | 1           |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                                | 3           |
| 1.3. Ruang Lingkup Penelitian.....                             | 4           |
| 1.4. Batasan Masalah.....                                      | 4           |
| 1.5. Rumusan Masalah .....                                     | 5           |
| 1.6. Tujuan Penelitian.....                                    | 5           |
| 1.7. Manfaat Penelitian.....                                   | 5           |
| 1.7.1. Manfaat Teoritis .....                                  | 5           |
| 1.7.2. Manfaat Praktis .....                                   | 6           |
| 1.8. Definisi Operasional.....                                 | 6           |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                          | <b>8</b>    |
| 2.1. Tinjauan Teori .....                                      | 8           |
| 2.1.1 Penelitian Pengembangan .....                            | 8           |
| 2.1.2 Evaluasi Pembelajaran .....                              | 9           |
| 2.1.3 Pemahaman Konsep .....                                   | 10          |
| 2.1.4 Jenis-Jenis Tes.....                                     | 12          |
| 2.1.5 Tes Diagnostik.....                                      | 14          |
| 2.1.6 Tes Diagnosis Pilihan Ganda Tiga Tingkat.....            | 18          |
| 2.1.7 Situs Web (Website).....                                 | 20          |
| 2.1.8 Model ADDIE .....  | 24          |
| 2.1.9 Materi Redoks .....                                      | 27          |
| 2.2. Kerangka Berfikir.....                                    | 33          |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....                        | <b>35</b>   |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....                         | 35          |
| 3.2. Subjek dan Objek .....                                    | 35          |
| 3.3. Desain Penelitian.....                                    | 35          |
| 3.4. Instrumen Penelitian.....                                 | 36          |
| 3.4.1. Pedoman Wawancara .....                                 | 36          |
| 3.4.2. Angket Kelayakan Media.....                             | 38          |
| 3.4.3. Kuisisioner Respon Guru dan Siswa.....                  | 38          |
| 3.5. Teknik Pengumpulan Data .....                             | 38          |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.6. Prosedur Penelitian.....                              | 39        |
| 3.7. Analisis Data .....                                   | 41        |
| 3.7.1. Instrumen soal .....                                | 42        |
| 3.7.2. Angket Kelayakan Media.....                         | 46        |
| 3.7.3. Angket Respon Guru.....                             | 47        |
| 3.7.4. Angket Respon Siswa.....                            | 48        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                  | <b>49</b> |
| 4.1. Hasil Penelitian .....                                | 49        |
| 4.1.1. Analisis Instrumen Tes.....                         | 49        |
| 4.2. Pembahasan.....                                       | 52        |
| 4.2.1. Tahap Analisis (Analisis).....                      | 52        |
| 4.2.2. Tahap Desain (Design).....                          | 53        |
| 4.2.3. Tahap Pengembangan (Development) .....              | 56        |
| 4.2.4. Tahap Implementasi (Implementation) .....           | 61        |
| 4.3. Profil Pemahaman Konsep Siswa .....                   | 65        |
| 4.3.1. Profil Pemahaman Konsep Siswa Per sub Konsep .....  | 66        |
| 4.3.2. Profil Pemahaman Konsep Siswa Per butir Soal .....  | 70        |
| 4.4. Karakteristik Media Tes Diagnostik berbasis Web ..... | 82        |
| 4.4.1. Tampilan Media E-diagnostic Test .....              | 82        |
| 4.4.2. Kelebihan Media E-diagnostic Test .....             | 87        |
| 4.4.3. Kelemahan Media Tes Diagnostik Berbasis Web.....    | 87        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                    | <b>88</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                                       | 88        |
| 5.2. Saran.....  | 89        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                 | <b>90</b> |


  
 THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

|  | <i>Hal</i> |
|--|------------|
| Tabel 2.1. Garis Besar Produk Instrumen Tes Diagnostik Tiga Tingkat..... | 20         |
| Tabel 2.2. Tatanama Senyawa .....  | 33         |
| Tabel 3.1. Pedoman Wawancara.....  | 37         |
| Tabel 3.2. Tingkat Kesukaran Soal.....                                   | 44         |
| Tabel 3.3. Intrepretasi Hasil Tes Diagnostik <i>Three-Tier</i> .....     | 46         |
| Tabel 3.4. Kriteria Penilaian Validasi Pakar.....                        | 47         |
| Tabel 3.5. Kriteria Angket Respon Guru .....                             | 48         |
| Tabel 3.6. Kriteria Angket Respon Siswa.....                             | 48         |
| Tabel 4.1. Penilaian Instrumen Soal .....                                | 49         |
| Tabel 4.2. Uji Validitas.....  | 50         |
| Tabel 4.3. Uji Tingkat Kesukaran.....                                    | 51         |
| Tabel 4.4. Uji Daya Beda.....  | 51         |
| Tabel 4.5. Uji Distruktur.....   | 51         |
| Tabel 4.6. Desain Media .....  | 55         |
| Tabel 4.7. Hasil Validasi Materi.....                                    | 57         |
| Tabel 4.8. Saran dan Masukan Validasi Ahli Materi.....                   | 58         |
| Tabel 4.9. Hasil Validasi Media .....                                    | 59         |
| Tabel 4.10. Saran dan Masukan Validasi Ahli Media .....                  | 61         |
| Tabel 4.11. Hasil Respon Guru.....                                       | 62         |
| Tabel 4.12. Hasil Respon Siswa .....                                     | 64         |
| Tabel 4.13. Pembagian Butir Soal Pada Sub Konsep Materi Redoks .....     | 66         |
| Tabel 4.14. Tes 1 Tingkat Pemahaman Konsep Siswa Persub Konsep.....      | 66         |
| Tabel 4.15. Tes 2 Tingkat Pemahaman Konsep Siswa Persub Konsep.....      | 67         |
| Tabel 4.16. Tes 1 Tingkat Pemahaman Siswa Pada Setiap Butir Soal.....    | 70         |
| Tabel 4.17. Tes 2 Tingkat Pemahaman Siswa Pada Setiap Butir Soal.....    | 71         |

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

|  | <i>Hal</i> |
|--|------------|
| Gambar 2.1. Kerangka Berfikir .....  | 34         |
| Gambar 3.1 Tahapan penelitian ADDIE .....                                    | 35         |
| Gambar 3.2 Alur Penelitian Pengembangan Tes Diagnostik Berbasis Web.....     | 40         |
| Gambar 4.1. Diagram Hasil Validasi Materi .....                              | 58         |
| Gambar 4.2. Diagram Hasil Validasi Media .....                               | 60         |
| Gambar 4.3. Diagram Hasil Respon Guru .....                                  | 63         |
| Gambar 4.4. Diagram Hasil Respon Siswa .....                                 | 64         |
| Gambar 4.5. Tes 1 Diagram Hasil Pemahaman Konsep Siswa Persub Konsep .....   | 68         |
| Gambar 4.6. Tes 2 Diagram Hasil Pemahaman Konsep Siswa Persub Konsep .....   | 69         |
| Gambar 4.7. Tes 1 Diagram Profil Pemahaman Konsep Siswa Perbutir Soal .....  | 72         |
| Gambar 4.8. Diagram Hasil Analisis Tes 1 .....                               | 73         |
| Gambar 4.9. Tes 2 Diagram Profil Pemahaman Konsep Siswa Per Butir Soal ..... | 74         |
| Gambar 4.10. Hasil Analisis Tes 2 .....                                      | 75         |



## DAFTAR LAMPIRAN

|  | <i>Hal</i> |
|--|------------|
| Lampiran 1. Silabus .....                                | 93         |
| Lampiran 2. Kisi-Kisi Soal .....                         | 98         |
| Lampiran 3. Instrumen Soal Setelah Validasi .....        | 124        |
| Lampiran 4. Wawancara Guru.....                          | 134        |
| Lampiran 5. Validasi Intrument Tes .....                 | 136        |
| Lampiran 6. Validasi Angket Respon Guru.....             | 138        |
| Lampiran 7. Validasi Angket Respon Siswa .....           | 140        |
| Lampiran 8. Penilaian Kelayakan Materi .....             | 142        |
| Lampiran 9. Penilaian Kelayakan Media.....               | 144        |
| Lampiran 10. Penilaian Angket Respon Guru .....          | 146        |
| Lampiran 11. Penilaian Angket Respon Siswa .....         | 147        |
| Lampiran 12. Tabel Analisis Validitas .....              | 148        |
| Lampiran 13. Perhitungan Validitas .....                 | 149        |
| Lampiran 14. Tabel Analisis Reliabilitas .....           | 150        |
| Lampiran 15. Perhitungan Reliabilitas .....              | 151        |
| Lampiran 16. Tabel Analisis Tingkat Kesukaran .....      | 153        |
| Lampiran 17. Perhitungan Tingkat Kesukaran .....         | 154        |
| Lampiran 18. Tabel Analisis Daya Beda .....              | 155        |
| Lampiran 19. Perhitungan Daya Beda .....                 | 156        |
| Lampiran 20. Tabel Analisis Distruktur .....             | 157        |
| Lampiran 21. Perhitungan Distruktur .....                | 158        |
| Lampiran 22. Profil Pemahaman Konsep Siswa .....         | 159        |
| Lampiran 23. Analisis Pemahaman Konsep Siswa Tes 1 ..... | 163        |
| Lampiran 24. Analisis Pemahaman Konsep Siswa Tes 2 ..... | 164        |
| DOKUMENTASI .....  | 165        |

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY