

## DAFTAR ISI

|  | Hal      |
|--|----------|
| Halaman Pengesahan .....   | i        |
| Halaman Pernyataan Orisinalitas .....  | ii       |
| Lembar Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi untuk Kepentingan Akademis..... | iii      |
| Riwayat Hidup .....  | iv       |
| Abstrak .....  | v        |
| Abstract .....   | vi       |
| Kata Pengantar .....   | vii      |
| Daftar Isi.....  | ix       |
| Daftar Gambar.....   | xii      |
| Daftar Tabel .....   | xiii     |
| Daftar Lampiran .....  | xiv      |
| <b>Bab I      Pendahuluan.....</b>   | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....  | 1        |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....   | 4        |
| 1.3 Rumusan Masalah.....   | 5        |
| 1.4 Batasan Masalah .....  | 5        |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....   | 5        |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....  | 6        |
| 1.7 Definisi Operasional.....  | 6        |
| <b>Bab II      Tinjauan Teoritis.....</b>  | <b>7</b> |
| 2.1 Pembelajaran Fisika.....   | 7        |
| 2.2 Instrumen Tes .....  | 7        |
| 2.3 Tes .....  | 8        |
| 2.3.1 Pengertian Tes.....  | 8        |

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| 2.3.2          | Bentuk-Bentuk Tes .....                    | 8         |
| 2.3.3          | Syarat-Syarat Tes Yang Baik.....           | 9         |
| 2.4            | Instrumen Tes Berpikir Kritis.....         | 10        |
| 2.4.1          | Kelebihan Bentuk Soal Essay .....          | 10        |
| 2.4.2          | Kelemahan Bentuk Soal Essay .....          | 11        |
| 2.5            | Kemampuan Berpikir Kritis .....            | 12        |
| 2.5.1          | Pengertian Berpikir Kritis .....           | 12        |
| 2.5.2          | Kemampuan Berpikir Kritis.....             | 12        |
| 2.5.3          | Indikator Berpikir Kritis .....            | 13        |
| 2.6            | Penelitian Pengembangan Instrumen Tes..... | 13        |
| 2.7            | Materi Pembelajaran.....                   | 15        |
| 2.7.1          | Fluida Statis .....                        | 15        |
| 2.7.2          | Fluida Dinamis.....                        | 20        |
| 2.8            | Penelitian Yang Relevan.....               | 26        |
| 2.9            | Kerangka Berpikir .....                    | 27        |
| 2.10           | Desain Produk.....                         | 27        |
| <b>Bab III</b> | <b>Metode Penelitian.....</b>              | <b>30</b> |
| 3.1            | Lokasi dan Waktu Penelitian.....           | 30        |
| 3.2            | Subjek Penelitian .....                    | 30        |
| 3.3            | Jenis Penelitian .....                     | 30        |
| 3.4            | Prosedur Penelitian.....                   | 30        |
| 3.5            | Instrumen Penelitian.....                  | 35        |
| 3.6            | Teknik Pengumpulan Data .....              | 36        |
| 3.7            | Teknik Analisis Data .....                 | 38        |
| 3.7.1          | Validasi Instrumen oleh Ahli .....         | 38        |
| 3.7.2          | Uji Validitas Butir Soal.....              | 41        |
| 3.7.3          | Uji Reliabilitas Instrumen Tes .....       | 42        |
| 3.7.4          | Uji Respon Siswa.....                      | 43        |
| 3.7.5          | Instrumen Penilaian .....                  | 44        |
| 3.8            | Desain Penelitian.....                     | 50        |
| <b>Bab IV</b>  | <b>Hasil dan Pembahasan.....</b>           | <b>51</b> |
| 4.1            | Hasil Penelitian.....                      | 51        |
| 4.1.1.         | Pendefenisian .....                        | 51        |
| 4.1.2.         | Perancangan .....                          | 52        |
| 4.1.3.         | Pengembangan .....                         | 52        |
| 4.1.3.1.       | Validasi Produk Oleh Ahli .....            | 52        |
| 4.1.3.2.       | Perbaikan Butir Soal.....                  | 53        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.1.3.3. Hasil Uji Coba Terbatas .....                   | 55        |
| 4.1.3.4. Analisis Kuantitatif Uji Coba Terbatas .....    | 55        |
| 4.1.3.5. Interpretasi Hasil Uji Coba Terbatas .....      | 56        |
| 4.1.3.6. Revisi Produk Awal .....                        | 57        |
| 4.1.3.7. Uji Coba Secara Luas .....                      | 57        |
| 4.1.3.8. Analisis Kuantitatif Uji Coba Secara Luas ..... | 57        |
| 4.1.3.9. Interpretasi Hasil Uji Coba Secara Luas .....   | 58        |
| 4.1.3.10. Revisi Produk Akhir .....                      | 59        |
| 4.1.3.11. Hasil Wawancara Guru .....                     | 59        |
| 4.1.4. Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Siswa .....    | 60        |
| 4.2 Pembahasan .....                                     | 61        |
| 4.2.1. Hasil Uji Coba Terbatas .....                     | 61        |
| 4.2.2. Hasil Uji Coba Secara Luas .....                  | 62        |
| 4.2.3. Hasil Uji Respon Siswa .....                      | 62        |
| <b>Bab V Kesimpulan dan Saran.....</b>                   | <b>64</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                      | 64        |
| 5.2 Saran .....  | 65        |
| <b>Daftar Pustaka.....</b>                               | <b>66</b> |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1. Langkah-langkah model R&D 4D .....                                      | 13 |
| Gambar 2.2. Instrumen pengukur tekanan .....  | 16 |
| Gambar 2.3. Prinsip kerja sebuah dongkrak hidrolik .....                            | 16 |
| Gambar 2.4. Benda mengapung, melayang, dan tenggelam .....                          | 18 |
| Gambar 2.5. Kapal Laut .....  | 18 |
| Gambar 2.6. Prinsip mengapung, melayang dan tenggelam pada kapal selam ....         | 19 |
| Gambar 2.7. Balon udara melayang di udara dengan menerapkan prinsip Archimedes..... | 20 |
| Gambar 2.8. Aliran laminar dan aliran turbulen .....                                | 21 |
| Gambar 2.9. Fluida melalui penampang .....  | 21 |
| Gambar 2.10. Aliran udara pada penampang sayap pesawat terbang.....                 | 24 |
| Gambar 2.11. Skema sebuah karburator .....  | 26 |
| Gambar 3.1. Skema Prosedur Penelitian Thiagarajan.....                              | 34 |

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3.1. Kisi-Kisi Soal Kemampuan Berpikir Kritis .....   | 35 |
| Tabel 3.2. Aspek Respon Siswa Terhadap Soal dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa..... | 37 |
| Tabel 3.3. Kriteria Hasil Evaluasi Validasi Instrumen .....   | 38 |
| Tabel 3.4. Kategori tingkatan reliabilitas antar rater.....   | 41 |
| Tabel 3.5. Kriteria Validitas.....  | 42 |
| Tabel 3.6. Kriteria Reliabilitas Soal.....  | 43 |
| Tabel 3.7. Tingkat Respon Siswa terhadap Instrumen Tes.....   | 43 |
| Tabel 3.8. Rubrik Berpikir Kritis Dimodifikasi Dari Finken dan Ennis (1993) ...                     | 44 |
| Tabel 4.1. Hasil Reliabilitas <i>Cronbach's Alpha</i> .....   | 53 |
| Tabel 4.2. Hasil Perhitungan <i>Interclass Correlation Coefisien (ICC)</i> .....                    | 53 |
| Tabel 4.3. Hasil Revisi Validasi Ahli.....  | 54 |
| Tabel 4.4. Hasil Analisis Validitas Butir Soal Pada Uji Coba Terbatas. ....                         | 56 |
| Tabel 4.5. Interpretasi Hasil Analisis Uji Coba Terbatas.....                                       | 56 |
| Tabel 4.6. Hasil Analisis Validitas Butir Soal Pada Uji Coba Secara Luas.....                       | 58 |
| Tabel 4.7. Interpretasi Hasil Analisis Uji Coba Secara Luas.....                                    | 58 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   |     |
|---|-----|
| Lampiran 1 Silabus .....  | 69  |
| Lampiran 2 Kisi-Kisi Instrumen Tes.....                             | 76  |
| Lampiran 3 Format Lembar Lembar Jawaban Siswa .....                 | 86  |
| Lampiran 4 Lembar Validasi Instrumen Tes Berpikir Kritis.....       | 92  |
| Lampiran 5 Kisi-Kisi Pedoman Wawancara.....                         | 103 |
| Lampiran 6 Pedoman Wawancara .....                                  | 104 |
| Lampiran 7 Analisis Kuantitatif Uji Coba Terbatas .....             | 105 |
| Lampiran 8 Desain Instrumen Tes Setelah Uji Coba Terbatas.....      | 109 |
| Lampiran 9 Analisis Kuantitatif Uji Coba Secara Luas.....           | 118 |
| Lampiran 10 Desain Instrumen Tes Setelah Uji Coba Secara Luas ..... | 124 |
| Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian.....                             | 132 |
| Lampiran 12 Surat Ijin Penelitian .....                             | 133 |
| Lampiran 13 Surat Telah Melakukan Penelitian.....                   | 134 |

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY