

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 6 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 7 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 7 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 8 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 8 |
| 1.7 Definisi Operasional..... | 9 |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 10 |
| 2.1 Kerangka Teoritis | 10 |
| 2.1.1 Literasi Digital | 10 |
| 2.1.2 Kemampuan Berpikir Kritis..... | 11 |
| 2.2 <i>Web-based simulation</i> | 27 |
| 2.3 Model <i>Guided discovery learning</i> (GDL)..... | 31 |
| 2.3.1 Pengertian <i>Guided discovery learning</i> (GDL) | 31 |
| 2.3.2 Model <i>Guided discovery learning</i> (GDL) dalam Pembelajaran | 33 |
| 2.3.3 Karakteristik <i>Guided discovery learning</i> | 37 |
| 2.3.4 Langkah-langkah Model <i>Guided discovery learning</i> (GDL)..... | 41 |
| 2.3.5 Kelebihan Model <i>Guided discovery learning</i> (GDL) | 42 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4 Penelitian Relevan..... | 47 |
| 2.5 Kerangka Berpikir..... | 51 |
| 2.6 Hipotesis Penelitian..... | 52 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 53 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 53 |
| 3.2 Populasi dan Sampel Penelitian | 53 |
| 3.3 Variabel Penelitian | 53 |
| 3.4 Jenis dan Desain Penelitian..... | 54 |
| 3.4.1 Jenis Penelitian..... | 54 |
| 3.4.2 Desain Penelitian..... | 54 |
| 3.5 Prosedur Penelitian..... | 55 |
| 3.5.1 Tahapan Awal (Persiapan dan Perencanaan) | 55 |
| 3.5.2 Tahapan Pelaksanaan | 55 |
| 3.5.3 Tahapan Akhir (Pengumpulan dan Pengolahan Data) | 56 |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data..... | 58 |
| 3.6.1 Tes Kemampuan Literasi Digital | 59 |
| 3.6.2 Tes Kemampuan Berpikir Kritis | 59 |
| 3.7 Analisis Data Uji Coba Instrumen | 60 |
| 3.7.1 Validitas Tes..... | 60 |
| 3.7.2 Validitas isi | 60 |
| 3.7.3 Validitas Butir Soal..... | 60 |
| 3.7.4 Reliabilitas Tes..... | 62 |
| 3.7.5 Indeks Kesukaran..... | 63 |
| 3.7.6 Daya Pembeda..... | 64 |
| 3.8 Uji Persyaratan Analisis Data | 65 |
| 3.8.1 Uji Normalitas..... | 65 |
| 3.8.2 Uji Homogenitas | 66 |
| 3.9 Teknik Analisis Data Uji Hipotesis | 67 |
| 3.9.1 Uji Hipotesis MANOVA | 68 |
| 3.9.2 Uji Efektifitas (N-Gain) | 69 |
| 3.9.3 Uji Korelasi | 70 |

| | |
|---|------------|
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 71 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 71 |
| 4.1.1 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 72 |
| 4.1.1.1 Analisa Data <i>Pretest</i> Kemampuan Literasi Digital..... | 72 |
| 4.1.1.2 Analisa Data <i>Pretest</i> Kemampuan Berpikir Kritis..... | 73 |
| 4.1.1.3 Analisa Data <i>Posttest</i> Kemampuan Literasi Digital..... | 75 |
| 4.1.1.4 Analisa Data <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis | 76 |
| 4.1.2 Analisa Normalitas Kemampuan Literasi Digital | 77 |
| 4.1.3 Analisa Normalitas Kemampuan Berpikir Kritis..... | 78 |
| 4.1.4 Hasil Uji Homogenitas Kemampuan Literasi Digital | 79 |
| 4.1.4.1 Deskripsi Homogenitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Literasi Digital | 79 |
| 4.1.4.2 Deskripsi Homogenitas Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Literasi Digital..... | 80 |
| 4.1.5 Hasil Uji Homogenitas Kemampuan Berpikir Kritis | 81 |
| 4.1.5.1 Deskripsi Homogenitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Berpikir Kritis..... | 81 |
| 4.1.5.2 Deskripsi Homogenitas Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Berpikir Kritis..... | 83 |
| 4.1.6 Pengujian Hipotesis..... | 84 |
| 4.1.6.1 Deskripsi Hasil Uji MANOVA..... | 84 |
| 4.1.6.2 Deskripsi Hasil <i>Uji N-Gain Score</i> kemampuan literasi digital | 87 |
| 4.1.6.3 Deskripsi Hasil <i>Uji N-Gain Score</i> kemampuan berpikir kritis | 90 |
| 4.2 Pembahasan..... | 93 |
| 4.2.1 Pengaruh Model GDL Berbantuan WBS Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Digital dan Kemampuan Berpikir Kritis | 94 |
| 4.2.2 Efektivitas Hubungan Antara Kemampuan Literasi Digital Dan Berpikir Kritis Dalam Pembelajaran Fisika Dengan Model GDL Berbantuan WBS..... | 96 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | 100 |
| 5.1 Kesimpulan | 100 |
| 5.2 Saran..... | 101 |
| DAFTAR PUSTAKA | 102 |
| Lampiran | 103 |