

## DAFTAR ISI

|   | Halaman    |
|---|------------|
| Lembar Pengesahan   | <i>i</i>   |
| Riwayat Hidup   | <i>ii</i>  |
| Abstrak   | <i>iii</i> |
| Kata Pengantar  | <i>iv</i>  |
| Daftar isi  | <i>vii</i> |
| Daftar Gambar   | <i>ix</i>  |
| Daftar Tabel  | <i>x</i>   |
| Daftar Lampiran   | <i>xi</i>  |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>   | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang Masalah   | 1          |
| 1.2. Identifikasi Masalah   | 3          |
| 1.3. Batasan Masalah  | 4          |
| 1.4. Rumusan Masalah  | 4          |
| 1.5. Tujuan Penelitian  | 4          |
| 1.6. Manfaat Penelitian   | 5          |
| 1.7. Defenisi Operasional   | 5          |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>   | <b>7</b>   |
| 2.1. Kerangka Teoritis  | 7          |
| 2.1.1 Pengertian Belajar  | 7          |
| 2.1.2 Ciri-Ciri Belajar   | 8          |
| 2.1.3 Hasil Belajar   | 9          |
| 2.1.4 Aktivitas Belajar   | 10         |
| 2.1.5 Pengertian Model Pembelajaran   | 11         |
| 2.1.5.1 Pengertian Model Pembelajaran <i>Problem Solving</i>                  | 12         |
| 2.1.6 Pembelajaran Konvensional   | 19         |
| 2.1.7 Media Pembelajaran  | 20         |
| 2.1.7.1 Pengertian Media  | 20         |
| 2.1.7.2 Kegunaan Media Pembelajaran Dalam Pembelajaran                        | 21         |
| 2.1.7.3 Pemanfaatan Multimedia Berbasis Komputer Dalam Pembelajaran           | 22         |
| 2.1.7.4 Media Pembelajaran Pemantulan Cahaya Berbantu <i>Macromedia Flash</i> | 23         |
| 2.1.7.4.1 Pengertian <i>Macromedia Flash</i>                                  | 23         |
| 2.1.7.4.2 Konsep Dasar Animasi Dan Istilah                                    | 24         |
| 2.1.8 Materi Pelajaran  | 26         |
| 2.1.8.1 Cahaya  | 26         |
| 2.1.8.2 Cahaya Sebagai Gelombang Elektromagnetik                              | 27         |
| 2.1.8.3 Pemantulan Cahaya   | 28         |
| 2.1.8.4 Pemantulan Cahaya Pada Cermin Datar                                   | 31         |
| 2.1.8.5 Pemantulan Cahaya pada Cermin Cekung                                  | 33         |
| 2.1.8.6 Pemantulan Cahaya pada Cermin Cembung                                 | 36         |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.1.8.7 Hubungan Titik fokus, Jarak Benda, dan Jarak Bayangan  | 37        |
| 2.2 Kerangka Konseptual  | 40        |
| 2.3 Hipotesis  | 41        |
| <b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>                              | <b>42</b> |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian                               | 42        |
| 3.2. Populasi dan Sampel Penelitian                            | 42        |
| 3.2.1 . Populasi Penelitian                                    | 42        |
| 3.2.2. Sampel Penelitian                                       | 42        |
| 3.3. Variabel Penelitian                                       | 42        |
| 3.4. Jenis dan Desain Penelitian                               | 43        |
| 3.4.1. Jenis Penelitian  | 43        |
| 3.4.2. Desain Penelitian                                       | 43        |
| 3.5. Prosedur Penelitian                                       | 44        |
| 3.6. Instrumen Penelitian                                      | 45        |
| 3.7 Validitas Tes  | 46        |
| 3.7.1 Validitas Isi  | 46        |
| 3.8 Teknik Analisis Data                                       | 47        |
| 3.8.1 Statistik Parametrik                                     | 47        |
| 3.8.2 Statiktik Non-Parametrik                                 | 49        |
| 3.9 Perhitungan N-Gain Untuk Hasil Belajar Dan Aktivitas Siswa | 51        |
| 3.10 Observasi   | 51        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>                  | <b>52</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian   | 52        |
| 4.2 Deskripsi Hasil Penelitian                                 | 52        |
| 4.3 Pengolahan dan Analisa Data                                | 52        |
| 4.4 Pengujian Analisa Data                                     | 55        |
| 4.4.1 Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku                       | 55        |
| 4.5 Pembahasan   | 61        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                              | <b>65</b> |
| 5.1 Kesimpulan   | 65        |
| 5.2 Saran  | 65        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>  | <b>67</b> |