

## DAFTAR ISI

|                                                                                      |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                                               | i        |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....                                                  | ii       |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI<br>UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS..... | iii      |
| RIWAYAT HIDUP.....                                                                   | iv       |
| ABSTRAK.....                                                                         | v        |
| ABSTRACT.....                                                                        | vi       |
| KATA PENGANTAR.....                                                                  | vii      |
| DAFTAR ISI.....                                                                      | x        |
| DAFTAR TABEL.....                                                                    | xiii     |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                   | xiv      |
| LAMPIRAN.....                                                                        | xv       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                        | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                              | 1        |
| 1.2 Identifikasi masalah.....                                                        | 5        |
| 1.3 Batasan masalah .....                                                            | 6        |
| 1.4 Rumusan Masalah .....                                                            | 6        |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....                                                           | 6        |
| 1.6 Manfaat penelitian .....                                                         | 7        |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                                  | <b>8</b> |
| 2.1 Kerangka Teoritis .....                                                          | 8        |
| 2.1.1 Model Pembelajaran.....                                                        | 8        |
| 2.2 Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL) .....                                 | 8        |
| 2.2.1 Pengertian Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....                     | 8        |
| 2.2.2 Teori Belajar yang Mendukung Model <i>Project Based Learning</i> ....          | 10       |
| 2.2.3 Karakteristik <i>project based learning</i> (PjBL).....                        | 11       |
| 2.2.4 Prinsip-prinsip <i>project based learning</i> (PjBL).....                      | 11       |
| 2.2.5 Langkah-langkah Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL) .....               | 13       |
| 2.2.6 Kelebihan dan Kekurangan <i>project based learning</i> (PjBL).....             | 14       |
| 2.3 Kemampuan Berpikir Kreatif .....                                                 | 15       |
| 2.3.1 Defenisi Berpikir Kreatif.....                                                 | 15       |
| 2.3.2 Ciri-ciri Berpikir Kreatif .....                                               | 17       |
| 2.3.3 Proses Berpikir Kreatif.....                                                   | 17       |

|                |                                                                     |           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.3.4          | Indikator Berpikir kreatif .....                                    | 18        |
| 2.4            | Materi Pembelajaran.....                                            | 19        |
| 2.4.1          | Suhu .....                                                          | 19        |
| 2.4.1.1        | Pengertian Suhu.....                                                | 19        |
| 2.4.1.2        | Skala Suhu.....                                                     | 20        |
| 2.4.2          | Kalor.....                                                          | 21        |
| 2.4.2.1        | Pengertian Kalor.....                                               | 21        |
| 2.4.2.2        | Pengaruh Kalor terhadap Perubahan Suhu.....                         | 21        |
| 2.4.2.3        | Pengaruh Kalor pada Perubahan Wujud.....                            | 22        |
| 2.4.2.4        | Pengaruh Kalor pada Pemuaian.....                                   | 24        |
| 2.4.3          | Perpindahan Kalor.....                                              | 26        |
| 2.5            | Penelitian yang relevan.....                                        | 29        |
| 2.6            | Kerangka Berpikir .....                                             | 30        |
| 2.7            | Hipotesis .....                                                     | 33        |
| <b>BAB III</b> | <b>METODE PENELITIAN.....</b>                                       | <b>33</b> |
| 3.1            | Lokasi dan Waktu Penelitian.....                                    | 33        |
| 3.2            | Jenis Penelitian .....                                              | 33        |
| 3.3            | Populasi dan sampel penelitian .....                                | 33        |
| 3.2.1          | Populasi Penelitian .....                                           | 33        |
| 3.2.2          | Sampel penelitian .....                                             | 33        |
| 3.4            | Variabel Penelitian .....                                           | 33        |
| 3.5            | Defenisi Operasional .....                                          | 34        |
| 3.6            | Desain Penelitian.....                                              | 34        |
| 3.7            | Teknik Pengumpulan Data .....                                       | 35        |
| 3.7.1          | Wawancara.....                                                      | 35        |
| 3.7.2          | Angket Siswa .....                                                  | 35        |
| 3.7.3          | Observasi.....                                                      | 35        |
| 3.8            | Instrumen Penelitian.....                                           | 35        |
| 3.8.1          | Instrumen Tes kemampuan Berpikir Kreatif .....                      | 35        |
| 3.8.2          | Pedoman Penskoran instrumen tes keterampilan berpikir kreatif... 37 |           |
| 3.9            | Uji coba instrumen Penelitian .....                                 | 39        |
| 3.9.1          | Validitas Isi .....                                                 | 39        |
| 3.9.2          | Validasi Butir Soal .....                                           | 39        |
| 3.9.3          | Reliabilitas tes .....                                              | 40        |
| 3.9.4          | Taraf Kesukaran .....                                               | 41        |

|                                                    |                                                                         |           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.9.5                                              | Daya pembeda .....                                                      | 41        |
| 3.10                                               | Prosedur Penelitian .....                                               | 42        |
| 3.10.1                                             | Tahap awal .....                                                        | 42        |
| 3.10.2                                             | Tahap Pelaksanaan penelitian .....                                      | 43        |
| 3.10.3                                             | Tahap akhir Penelitian.....                                             | 43        |
| 3.11                                               | Teknik Analisis Data Penelitian .....                                   | 45        |
| 3.11.1                                             | Uji Normalitas .....                                                    | 45        |
| 3.11.2                                             | Uji Homogenitas .....                                                   | 46        |
| 3.11.3                                             | Uji Hipotesis .....                                                     | 47        |
| 3.11.4                                             | Uji Normalitas Gain .....                                               | 49        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b> |                                                                         | <b>51</b> |
| 4.1                                                | Hasil Penelitian.....                                                   | 51        |
| 4.1.1                                              | Deskripsi Hasil Penelitian .....                                        | 51        |
| 4.1.2                                              | Data <i>Pretest</i> kemampuan berpikir kreatif .....                    | 51        |
| 4.1.3                                              | Data <i>Posstest</i> kemampuan berpikir kreatif .....                   | 52        |
| 4.1.3.1                                            | Uji Normalitas Kemampuan Berpikir Kreatif .....                         | 53        |
| 4.1.3.2                                            | Uji Homogenitas Kemampuan Berpikir Kreatif.....                         | 54        |
|                                                    | Tabel 4. 5 Hasil Uji Homogenitas Data Pretest Kemampuan Berpikir        |           |
| 4.1.3.3                                            | Uji Hipotesis Kemampuan Berpikir Kreatif.....                           | 55        |
| 4.1.4                                              | Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif.....                             | 56        |
| 4.2                                                | Pembahasan .....                                                        | 58        |
| 4.2.1                                              | Pengaruh model pembelajaran <i>project based learning</i> terhadap .... | 58        |
|                                                    | kemampuan berpikir kreatif siswa.....                                   | 58        |
| 4.2.2                                              | Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa yang diajarkan..           | 61        |
|                                                    | Menggunakan Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....             | 61        |
| 4.2.3                                              | Analisis Aspek Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa.....                    | 63        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>             |                                                                         | <b>65</b> |
| 5.1                                                | Kesimpulan.....                                                         | 65        |
| 5.2                                                | Saran.....                                                              | 65        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                         |                                                                         | <b>66</b> |