

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                                                                                               | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                                                                                     | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>                                                                | <b>iii</b>  |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>                                                                                          | <b>iv</b>   |
| <b>MOTTO DAN PESEMBAHAN.....</b>                                                                                   | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                                                         | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                                             | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                                                          | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                                                         | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                                                                       | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                                                      | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang Masalah .....                                                                                    | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....                                                                                            | 7           |
| C. Tujuan Penelitian .....                                                                                         | 7           |
| D. Manfaat Penelitian .....                                                                                        | 8           |
| E. Definisi Operasional .....                                                                                      | 9           |
| F. Kerangka Berpikir.....                                                                                          | 11          |
| G. Hipotesis .....                                                                                                 | 16          |
| H. Hasil Penelitian Terdahulu.....                                                                                 | 16          |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>                                                                                 | <b>22</b>   |
| A. Model Pembelajaran <i>Modified Free Inquiry</i> .....                                                           | 22          |
| B. Model Pembelajaran <i>Guided Inquiry</i> .....                                                                  | 30          |
| C. Media Aplikasi <i>Phyphox</i> .....                                                                             | 40          |
| D. Keterampilan Berpikir Komputasional .....                                                                       | 46          |
| E. Keterkaitan Model Pembelajaran <i>Modified Free Inquiry</i> dengan<br>Keterampilan Berpikir Komputasional ..... | 52          |
| F. Keterkaitan Model Pembelajaran <i>Guided Inquiry</i> dengan Keterampilan<br>Berpikir Komputasional.....         | 54          |
| G. Keterkaitan Keterampilan Berpikir Komputasional dengan Materi<br>Momentum dan Impuls .....                      | 57          |
| H. Momentum dan Impuls .....                                                                                       | 59          |

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>              | <b>67</b>  |
| A. Pendekatan dan Metode Penelitian .....           | 67         |
| B. Populasi dan Sampel .....                        | 68         |
| C. Jenis dan Sumber Data Penelitian .....           | 68         |
| D. Teknik Pengumpulan Data .....                    | 69         |
| E. Analisis Instrumen .....                         | 71         |
| F. Analisis Data Penelitian .....                   | 80         |
| G. Tempat dan Waktu Penelitian .....                | 84         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>88</b>  |
| A. Deskripsi Data .....                             | 88         |
| B. Pengujian Hipotesis Penelitian .....             | 121        |
| C. Pembahasan Hasil Penelitian .....                | 123        |
| <b>BAB V KESIMPULAN .....</b>                       | <b>146</b> |
| A. Kesimpulan .....                                 | 146        |
| B. Saran .....                                      | 147        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                         | <b>148</b> |

