

## DAFTAR ISI

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| <b>SKRIPSI.....</b>                         | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b> | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>   | <b>iii</b>  |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                  | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                         | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACT.....</b>                        | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                  | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                      | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                    | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                   | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>              | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....            | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....               | 4           |
| 1.3 Ruang Lingkup .....                     | 4           |
| 1.4 Batasan Masalah .....                   | 5           |
| 1.5 Rumusan Masalah.....                    | 5           |
| 1.6 Tujuan Penelitian .....                 | 5           |
| 1.7 Manfaat Penelitian .....                | 6           |
| <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>          | <b>7</b>    |
| 2.1 Belajar .....                           | 7           |
| 2.2 Model Pembelajaran .....                | 10          |
| 2.3 <i>Discovery Learning</i> .....         | 11          |
| 2.4 Media Pembelajaran .....                | 13          |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| 2.4 <i>PhET Interactive Simulation</i> ..... | 14        |
| 2.5 Materi Energi .....                      | 15        |
| 2.6 Kerangka Berpikir dan Hipotesis.....     | 19        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>    | <b>22</b> |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....        | 22        |
| 3.2 Jenis Penelitian .....                   | 22        |
| 3.3 Populasi dan Sampel.....                 | 22        |
| 3.4 Desain dan Variabel Penelitian.....      | 22        |
| 3.5 Definisi Operasional .....               | 23        |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data .....            | 24        |
| 3.7 Instrumen Penelitian .....               | 24        |
| 3.8 Prosedur Penelitian .....                | 26        |
| 3.9 Analisis Data.....                       | 29        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>      | <b>34</b> |
| 4.1 Hasil Peneltian .....                    | 34        |
| 4.2 Pembahasan .....                         | 41        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                    | <b>50</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                         | 50        |
| 5.2 Saran .....                              | 50        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                  | <b>52</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                         | <b>55</b> |