

## DAFTAR ISI

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN JUDUL .....                                             | i         |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                        | iii       |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                         | iv        |
| PERNYATAAN KEASLIAN.....                                        | v         |
| LEMBAR PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI .....                     | vi        |
| PERSEMBAHAN.....                                                | vii       |
| MOTTO .....                                                     | xii       |
| PRAKATA.....                                                    | xiii      |
| DAFTAR ISI .....                                                | xv        |
| DAFTAR TABEL .....                                              | xvii      |
| DAFTAR GAMBAR .....                                             | xix       |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                           | xx        |
| ABSTRAK .....                                                   | xxii      |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                           | xxiii     |
| الملخص.....                                                     | xxiv      |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>                                  | <b>1</b>  |
| A. Latar Belakang Masalah.....                                  | 1         |
| B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....                    | 14        |
| C. Rumusan Masalah .....                                        | 16        |
| D. Tujuan Penelitian.....                                       | 17        |
| E. Manfaat .....                                                | 17        |
| F. Hipotesis Penelitian.....                                    | 18        |
| G. Penegasan Istilah.....                                       | 19        |
| H. Sistematika Pembahasan .....                                 | 25        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>                              | <b>27</b> |
| A. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) ..... | 27        |
| B. Motivasi Belajar .....                                       | 34        |
| C. Kemampuan Berpikir Kritis .....                              | 42        |
| D. Usaha Dan Energi .....                                       | 48        |
| E. Penelitian Terdahulu.....                                    | 53        |
| F. Kerangka Berpikir.....                                       | 61        |

|                                                                                                                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                                                                                                                                                  | <b>63</b>  |
| A. Rancangan Penelitian .....                                                                                                                                                                           | 63         |
| B. Variabel Penelitian .....                                                                                                                                                                            | 64         |
| C. Populasi, Sampel dan Sampling .....                                                                                                                                                                  | 64         |
| D. Data dan Sumber Data .....                                                                                                                                                                           | 66         |
| E. Teknik Pengumpulan Data .....                                                                                                                                                                        | 67         |
| F. Instrumen Penelitian.....                                                                                                                                                                            | 67         |
| G. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....                                                                                                                                                                  | 72         |
| H. Teknik Analisis Data .....                                                                                                                                                                           | 74         |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>                                                                                                                                                                    | <b>84</b>  |
| A. Deskripsi Data.....                                                                                                                                                                                  | 84         |
| B. Pengujian Hipotesis.....                                                                                                                                                                             | 99         |
| C. Rekapitulasi Hasil Penelitian .....                                                                                                                                                                  | 112        |
| <b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>                                                                                                                                                                           | <b>114</b> |
| A. Pengaruh penerapan model pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) terhadap Motivasi Belajar peserta didik pada materi Usaha dan Energi kelas X SMAN 1 Boyolangu.....                         | 115        |
| B. Pengaruh penerapan model pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) terhadap Kemampuan Berpikir Kritis peserta didik materi Usaha dan Energi kelas X SMAN 1 Boyolangu .....                    | 123        |
| C. Pengaruh penerapan model pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) terhadap Motivasi Belajar dan Kemampuan Berpikir Kritis peserta didik materi Usaha dan Energi kelas X SMAN 1 Boyolangu ... | 131        |
| <b>BAB VI PENUTUP .....</b>                                                                                                                                                                             | <b>136</b> |
| A. Kesimpulan .....                                                                                                                                                                                     | 136        |
| B. Saran.....                                                                                                                                                                                           | 137        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                                                                                                                              | <b>139</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                                                                                                                    | <b>145</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....                                                                          | 59  |
| Tabel 3.1 Desain Penelitian... ..                                                                            | 64  |
| Tabel 3.2 Kriteria Penilaian Angket Motivasi Belajar .....                                                   | 68  |
| Tabel 3.3 Kriteria Penilaian Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis .....                                       | 69  |
| Tabel 3.4 Kisi-Kisi Angket Motivasi Belajar .....                                                            | 72  |
| Tabel 3.5 Kisi-Kisi Keterampilan Berpikir Kritis .....                                                       | 72  |
| Tabel 3.6 Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas Instrumen .....                                           | 77  |
| Tabel 3.7 kriteria N-Gain..... ..                                                                            | 79  |
| Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Instrumen Angket Motivasi Belajar Dan Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis ..... | 94  |
| Table 4.2 Data Uji Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Kelas X-4 (Eksperimen).....  | 96  |
| Table 4.3 Data Uji Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Kelas X-6 (Kontrol) .....    | 97  |
| Tabel 4.4 Data Validasi Dari Validator Ahli .....                                                            | 100 |
| Tabel 4.5 Data Hasil Uji Validasi Instrumen Angket Motivasi Belajar Peserta Didik.....                       | 100 |
| Table 4.6 Data Hasil Uji Validasi Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik .....                | 101 |
| Tabel 4.7 Outpout Uji Reliabilitas Angket Motivasi Belajar Peserta Didik .....                               | 102 |
| Tabel 4.8 Outpout Uji Reliabilitas Instrumen Tes Kemampuan Peserta Didik..                                   | 103 |
| Tabel 4.9 Output Uji Normalitas N-Gain Angket Motivasi Belajar.....                                          | 104 |
| Tabel 4.10 Output Uji Normalitas N-Gain Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....                                   | 104 |
| Tabel 4.11 Output Uji Homogenitas N-Gain Angket Motivasi Belajar .....                                       | 105 |
| Tabel 4.12 Output Uji Homogenitas N-Gain Tes Kemampuan Berpikir Kritis .                                     | 106 |
| Tabel 4.13 Output Perhitungan N-Gain Persen Motivasi Belajar .....                                           | 107 |
| Tabel 4.14 Output Hasil Uji Independent T-Test Motivasi Belajar.....                                         | 108 |
| Tabel 4.15 Output Perhitungan N-Gain Persen Kemampuan Berpikir Kritis ....                                   | 109 |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 3.16 Output Hasil Uji Independent T-Test Kemampuan Berpikir Kritis.. | 110 |
| Tabel 3.17 Output Uji MANOVA .....                                         | 111 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Berpikir ..... | 62 |
|------------------------------------|----|

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Kisi-Kisi Instrumen Angket Motivasi Belajar .....                                                 | 145 |
| Lampiran 2 Kisi-kisi Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis .....                                               | 148 |
| Lampiran 3 modul ajar .....                                                                                  | 162 |
| Lampiran 4 Angket Pretest Motivasi Belajar Peserta Didik .....                                               | 224 |
| Lampiran 5 Hasil Uji Coba Instrumen Angket Motivasi Belajar Dan Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis..... | 236 |
| Lampiran 6 Data Uji Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Kelas X-4 (Eksperimen)..... | 237 |
| Lampiran 7 Data Uji Motivasi Belajar Dan Kemampuan Berpikir Kritis Peserta Didik Kelas X-6 (Kontrol) .....   | 238 |
| Lampiran 8 Hasil Output Uji Validitas Angket Motivasi Belajar .....                                          | 240 |
| Lampiran 9 Hasil Output Uji Reliabilitas Instrumen Angket Motivasi Belajar.....                              | 241 |
| Lampiran 10 Hasil Output Uji Validitas Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis .....                         | 241 |
| Lampiran 11 Hasil Output Uji Reliabilitas Instrument Tes Kemampuan Berpikir Kritis.....                      | 242 |
| Lampiran 12 Hasil Output Uji Normalitas Angket Motivasi Belajar .....                                        | 242 |
| Lampiran 13 Hasil Output Uji Normalitas Tes Kemampuan Berpikir Kritis ....                                   | 242 |
| Lampiran 14 Hasil Output Uji Homogenitas Motivasi Belajar .....                                              | 243 |
| Lampiran 15 Hasil Output Uji Homogenitas Kemampuan Berpikir Kritis .....                                     | 243 |
| Lampiran 16 Output Perhitungan N-Gain Score motivasi belajar .....                                           | 243 |
| Lampiran 17 Output Perhitungan N-Gain Score kemampuan berpikir kritis ....                                   | 244 |
| Lampiran 18 Hasil Output Uji T-Test Variabel Motivasi Belajar.....                                           | 244 |
| Lampiran 19 Hasil Output Uji T-Test Variabel Kemampuan Berpikir Kritis ....                                  | 244 |
| Lampiran 20 Hasil Output Uji MANOVA .....                                                                    | 245 |
| Lampiran 21 Hasil Pengerjaan LKPD.....                                                                       | 245 |
| Lampiran 22 Surat Pengantar Validasi Instrumen Motivasi Belajar .....                                        | 249 |
| Lampiran 23 Surat Pengantar Validasi Instrumen Kemampuan Berpikir Kritis                                     | 250 |
| Lampiran 24 Surat Pengantar Validasi Modul Ajar .....                                                        | 251 |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 25 Lembar Validasi Instrumen Motivasi Belajar .....                | 252 |
| Lampiran 26 Lembar Validasi Instrument Kemampuan Berpikir Kritis.....       | 252 |
| Lampiran 27 Surat Validasi Modul Ajar .....                                 | 253 |
| Lampiran 28 Surat Izin Penelitian.....                                      | 254 |
| Lampiran 29 Surat Rekomendasi CABDIN Tulungagung.....                       | 255 |
| Lampiran 30 Surat Balasan Izin Penelitian .....                             | 256 |
| Lampiran 31 Hasil Uji Coba Angket Motivasi Belajar .....                    | 257 |
| Lampiran 32 Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Berpikir Kritis .....              | 260 |
| Lampiran 33 Hasil Pretest Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen .....    | 261 |
| Lampiran 34 Hasil Pretest Angket Motivasi Belajar Kelas Kontrol .....       | 263 |
| Lampiran 35 Hasil Pretest Tes Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen    | 266 |
| Lampiran 36 Hasil Pretest Tes Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol ..... | 267 |
| Lampiran 37 Hasil Posttest Angket Motivasi Belajar Kelas Eksperimen .....   | 268 |
| Lampiran 38 Hasil Posttest Angket Motivasi Belajar Kelas Kontrol .....      | 271 |
| Lampiran 39 Hasil Posttest Tes Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Eksperimen.  | 273 |
| Lampiran 40 Hasil Posttest Tes Kemampuan Berpikir Kritis Kelas Kontrol..... | 275 |
| Lampiran 41 Surat Keterangan Selesai Penelitian .....                       | 277 |
| Lampiran 42 Dokumentasi .....                                               | 278 |
| Lampiran 43 Form Konsultasi Pembimbingan Penulisan Skripsi .....            | 281 |
| Lampiran 44 Surat Laporan Selesai Bimbingan .....                           | 284 |
| Lampiran 45 Biodata Penulis .....                                           | 285 |