

## DAFTAR ISI

|  |                              |
|--|------------------------------|
| HALAMAN SAMPUL                               |                              |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                     | iii                          |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                      | Error! Bookmark not defined. |
| SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....    | v                            |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....            | vi                           |
| MOTTO .....                                  | vii                          |
| PERSEMBAHAN.....                             | viii                         |
| PRAKATA .....                                | ix                           |
| DAFTAR ISI.....                              | xi                           |
| DAFTAR TABEL .....                           | xiv                          |
| DAFTAR GAMBAR.....                           | xvi                          |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                        | xvii                         |
| ABSTRAK .....                                | xix                          |
| ABSTRACT .....                               | xx                           |
| الملخص .....                                 | xxi                          |
| BAB I.....                                   | 1                            |
| PENDAHULUAN.....                             | 1                            |
| A. Latar Belakang.....                       | 1                            |
| B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah ..... | 6                            |
| C. Rumusan Masalah.....                      | 7                            |
| D. Tujuan Penelitian .....                   | 7                            |
| E. Manfaat Penelitian.....                   | 8                            |
| F. Hipotesis Penelitian .....                | 9                            |
| G. Penegasan Istilah .....                   | 9                            |
| H. Sistematika Pembahasan .....              | 11                           |
| BAB II .....                                 | 13                           |
| LANDASAN TEORI.....                          | 13                           |

|   |            |
|---|------------|
| A. Deskripsi Teori.....   | 13         |
| B. Penelitian Terdahulu.....  | 43         |
| C. Kerangka Berfikir.....   | 48         |
| <b>BAB III.....</b>   | <b>52</b>  |
| <b>METODE PENELITIAN.....</b>   | <b>52</b>  |
| A. Rancangan penelitian.....  | 52         |
| B. Variabel Penelitian.....   | 53         |
| C. Populasi dan Sampel.....   | 53         |
| D. Kisi kisi instrument.....  | 55         |
| E. Instrumen Penelitian.....  | 56         |
| F. Sumber Data.....   | 58         |
| G. Teknik Pengumpulan Data.....   | 58         |
| H. Teknik analisis data.....  | 59         |
| <b>BAB IV.....</b>  | <b>64</b>  |
| <b>HASIL PENELITIAN.....</b>  | <b>64</b>  |
| A. Deskripsi Data.....  | 64         |
| B. Rekapitulasi Hasil Penelitian.....   | 91         |
| <b>BAB V.....</b>   | <b>93</b>  |
| <b>PEMBAHASAN.....</b>  | <b>93</b>  |
| A. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Terhadap Motivasi Belajar Siswa pada Materi Gelombang Mekanik kelas XI IPA di SMAN 1 Campurdarat Tulungagung.....           | 94         |
| B. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Materi Gelombang Mekanik kelas XI IPA di SMAN 1 Campurdarat Tulungagung.....              | 96         |
| C. Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa pada Materi Gelombang Mekanik kelas XI IPA di SMAN 1 Campurdarat Tulungagung..... | 98         |
| <b>BAB VI.....</b>  | <b>100</b> |
| <b>PENUTUP.....</b>   | <b>100</b> |
| A. Kesimpulan.....  | 100        |
| B. Saran.....   | 100        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>  | <b>102</b> |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 2 .Pertemuan 2 (2x 45 menit) ..... | 138 |
| 3 .Pertemuan 3(2x 45 menit) .....  | 139 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Persamaan dan Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu .....         | 46 |
| Tabel 3.1 Desain Penelitian.....  | 53 |
| Tabel 3.2 Kisi Kisi Angket Motivasi Belajar Siswa .....                     | 55 |
| Tabel 3. 3 Kisi Kisi Tes Hasil Belajar Siswa .....                          | 55 |
| Tabel 4.1 Nilai hasil uji coba instrument .....                             | 68 |
| Tabel 4. 2 Hasil angket dan soal pretest posttest siswa kelas XI IPA 1..... | 69 |
| Tabel 4. 3 Hasil angket dan soal pretest posttest siswa kelas XI IPA 2..... | 71 |
| Tabel 4.4 Hasil Uji Validasi angket oleh Ahli .....                         | 73 |
| Tabel 4.5 Hasil Uji Validasi Soal Pretest oleh Ahli.....                    | 73 |
| Tabel 4.6 Hasil Uji Validasi Soal Posttest oleh Ahli .....                  | 73 |
| Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas Angket Motivasi.....                          | 74 |
| Tabel 4.8 Hasil Uji Validitas Soal Pretest.....                             | 75 |
| Tabel 4.9 Hasil Uji Validitas Soal Posttest .....                           | 75 |
| Tabel 4.10 Output Uji Reliabilitas Angket .....                             | 77 |
| Tabel 4.11 Output Uji Reliabilitas Soal Pretest .....                       | 77 |
| Tabel 4.12 Output Uji Reliabilitas Soal Posttest.....                       | 77 |
| Tabel 4.13 Output Uji Normalitas Data Angket Motivasi .....                 | 78 |
| Tabel 4.14 Pembagian Kategori Perolehan N-Gain.....                         | 79 |
| Tabel 4.15 Hasil Uji N-Gain Tes Hasil Belajar .....                         | 79 |
| Tabel 4.16 Hasil Perhitungan Uji N-Gain Hasil Belajar Kelas Eksperimen..... | 80 |
| Tabel 4.17 Hasil Perhitungan Uji N-Gain Hasil Belajar Kelas Kontrol .....   | 82 |
| Tabel 4.18 Output Uji Normalitas Data Ngain Hasil Belajar .....             | 84 |
| Tabel 4.19 Output Uji Homogenitas angket .....                              | 85 |

|   |    |
|---|----|
| Tabel 4.20 Output Uji Homogenitas Data Ngain Hasil Belajar..... | 85 |
| Tabel 4.21 Output Uji-T Motivasi Belajar.....                   | 86 |
| Tabel 4.22 Output Uji-T N-gain Hasil Belajar .....              | 87 |
| Tabel 4.23 Output Uji Manova .....                              | 88 |
| Tabel 4.24 Output Uji Manova .....                              | 89 |
| Tabel 4.25 Output Uji Manova .....                              | 89 |
| Tabel 4.26 Output Uji Manova .....                              | 90 |
| Tabel 4.27 Rekapitulasi Hasil Penelitian .....                  | 92 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Gelombang Transversal.....   | 38 |
| Gambar 2.2 Gelombang Longitudinal ..... | 39 |
| Gambar 2.3 Kerangka berfikir .....      | 50 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|   |     |
|---|-----|
| Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....                                       | 108 |
| Lampiran 2 Surat Permohonan Validasi Instrumen .....                        | 109 |
| Lampiran 3 Validasi Tes Angket Motivasi .....                               | 109 |
| Lampiran 4 Validasi Soal Pretest Hasil Belajar .....                        | 112 |
| Lampiran 5 Validasi Tes Posttest Hasil Belajar.....                         | 114 |
| Lampiran 6 Soal Uji Coba Tes Angket Motivasi.....                           | 116 |
| Lampiran 7 Lembar Jawaban Uji Coba Tes Angket Motivasi.....                 | 118 |
| Lampiran 8 Soal Uji Coba Pretest.....                                       | 119 |
| Lampiran 9 Lembar Jawaban Uji Coba Soal Pretest .....                       | 123 |
| Lampiran 10 Soal Uji Coba Posttest .....                                    | 124 |
| Lampiran 11 Lembar Jawaban Uji Coba Posttest .....                          | 128 |
| Lampiran 12 Nilai Hasil Uji Coba Angket, Pretest dan Posttest .....         | 129 |
| Lampiran 13 Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....                  | 130 |
| Lampiran 14 Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....                  | 136 |
| Lampiran 15 Kisi Kisi Instrumen Motivasi .....                              | 141 |
| Lampiran 16 Kisi Kisi Instrumen Pretest.....                                | 146 |
| Lampiran 17 Kisi Kisi Instrumen Posttest .....                              | 156 |
| Lampiran 18 Lembar Jawaban Angket Kelas Eksperimen .....                    | 166 |
| Lampiran 19 Lembar Jawaban Pretest Kelas Eksperimen.....                    | 167 |
| Lampiran 20 Lembar Jawaban Posttest Kelas Eksperimen .....                  | 168 |
| Lampiran 21 Hasil Nilai Angket, Pretest, dan Posttest Kelas Eksperimen..... | 169 |
| Lampiran 22 Lembar Jawaban Angket Kelas Kontrol.....                        | 171 |
| Lampiran 23 Lembar Jawaban Pretest Kelas Kontrol.....                       | 172 |
| Lampiran 24 Lembar Jawaban Posttest Kelas Kontrol .....                     | 173 |

|   |     |
|---|-----|
| Lampiran 25 Hasil Nilai Angket , Pretest dan Posttest Kelas Kontrol ..... | 174 |
| Lampiran 26 Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....                         | 176 |
| Lampiran 27 Surat Tanda Bukti Telah Melaksanakan Penelitian.....          | 180 |
| Lampiran 28 Form Konsultasi .....   | 181 |
| Lampiran 29 Laporan Selesai Bimbingan.....                                | 184 |
| Lampiran 30 Daftar Riwayat Hidup.....                                     | 185 |