

## DAFTAR ISI

|                                                                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                                                                                                      | <b>i</b>      |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                                                                               | <b>ii</b>     |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>                                                                                          | <b>iii</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                                                                    | <b>vi</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                                                                 | <b>viii</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                                                                | <b>ix</b>     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                                                                              | <b>x</b>      |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                                                                        | <br><b>1</b>  |
| A. Latar Belakang .....                                                                                                   | 1             |
| B. Rumusan Masalah .....                                                                                                  | 5             |
| C. Batasan Masalah .....                                                                                                  | 6             |
| D. Variabel Penelitian .....                                                                                              | 7             |
| E. Tujuan Penelitian .....                                                                                                | 7             |
| F. Manfaat Penelitian .....                                                                                               | 7             |
| G. Definisi Operasional .....                                                                                             | 8             |
| H. Hipotesis .....                                                                                                        | 9             |
| I. Asumsi .....                                                                                                           | 10            |
| <br><b>BAB II MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PENGALAMAN, HASIL BELAJAR<br/>KOGNITIF DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH.....</b> | <br><b>11</b> |
| A. Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman .....                                                                           | 11            |
| B. Landasan Teori Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman .....                                                            | 13            |
| C. Pembelajaran Konvensional .....                                                                                        | 15            |
| D. Hasil Belajar .....                                                                                                    | 18            |
| E. Kemampuan Pemecahan Masalah .....                                                                                      | 26            |
| F. Hubungan Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman dengan Hasil Belajar<br>Kognitif dan Kemampuan Pemecahan Masalah ..... | 32            |
| G. Hubungan Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman dengan Kemampuan<br>Pemecahan Masalah .....                            | 33            |

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>          | <b>34</b> |
| A. Metode Penelitian .....                          | 34        |
| B. Desain Penelitian .....                          | 34        |
| C. Populasi dan Sampel Penelitian .....             | 35        |
| D. Instrumen Penelitian .....                       | 36        |
| E. Prosedur Penelitian .....                        | 38        |
| F. Teknik Analisis Instrumen Penelitian .....       | 42        |
| G. Hasil Uji Coba Tes .....                         | 46        |
| H. Data dan Teknik Pengumpulan Data .....           | 48        |
| I. Teknik Pengolahan Data Tes .....                 | 49        |
| J. Teknik Pengolahan Data Hasil Observasi .....     | 54        |
| K. Teknik Pengolahan Data Angket .....              | 55        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>56</b> |
| A. Hasil Penelitian .....                           | 56        |
| B. Pembahasan .....                                 | 69        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>             | <b>76</b> |
| A. Kesimpulan .....                                 | 76        |
| B. Saran .....                                      | 76        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                         | <b>78</b> |

## DAFTAR TABEL

|            |                                                                                                                     |    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1  | Perbedaan Model Berbasis Pengalaman dengan Pembelajaran Konvensional                                                | 17 |
| Tabel 2.2  | Keterkaitan Tahapan Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman dengan Hasil Belajar Kognitif .....                      | 32 |
| Tabel 2.3  | Keterkaitan Tahapan Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman dengan Kemampuan Pemecahan Masalah .....                 | 33 |
| Tabel 3.1  | Klasifikasi Validitas Butir Soal .....                                                                              | 42 |
| Tabel 3.2  | Klasifikasi Reliabilitas Butir Soal .....                                                                           | 43 |
| Tabel 3.3  | Klasifikasi Daya Pembeda Instrumen Tes .....                                                                        | 45 |
| Tabel 3.4  | Interpretasi Tingkat Kesukaran Instrumen .....                                                                      | 46 |
| Tabel 3.5  | Hasil Uji Coba Tes Hasil belajar kognitif (PG) .....                                                                | 47 |
| Tabel 3.6  | Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Pemecahan Masalah (Uraian) .....                                                       | 48 |
| Tabel 3.7  | Interpretasi Nilai Rata-Rata Gain yang Dinormalisasi .....                                                          | 49 |
| Tabel 3.8. | Kriteria Persentase Keterlaksanaan Model Pembelajaran .....                                                         | 54 |
| Tabel 3.9  | Tafsiran Penilaian Tanggapan Siswa.....                                                                             | 55 |
| Tabel 4.1. | Keterlaksanaan Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman oleh Guru .....                                               | 58 |
| Tabel 4.2. | Keterlaksanaan Pembelajaran Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman oleh Siswa .....                                 | 59 |
| Tabel 4.3  | Hasil Uji Normalitas Tes Hasil Belajar Kognitif.....                                                                | 62 |
| Tabel 4.4  | Hasil Uji Homogenitas Tes Hasil Belajar Kognitif .....                                                              | 63 |
| Tabel 4.5  | Hasil Uji t satu pihak Tes Hasil Belajar Kognitif .....                                                             | 63 |
| Tabel 4.6  | Hasil Uji Normalitas Tes Kemampuan Pemecahan Masalah .....                                                          | 67 |
| Tabel 4.7  | Hasil Uji Mann Whitney Tes Kemampuan Pemecahan Masalah.....                                                         | 67 |
| Tabel 4.8  | Hasil Tanggapan Siswa Terhadap Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Pengalaman pada Materi Pesawat Sederhana ..... | 69 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Diagram model pembelajaran berbasis pengalaman .....                                                                           | 13 |
| Gambar 2.2 Proses pemecahan masalah .....                                                                                                 | 27 |
| Gambar 3.1 Desain Penelitian .....                                                                                                        | 35 |
| Gambar 3.2 Alur Penelitian .....                                                                                                          | 41 |
| Gambar 3.3 Alur Uji Hipotesis .....                                                                                                       | 50 |
| Gambar 4.1 Diagram Batang Perbandingan Nilai Rata-Rata Gain yang Dinormalisasi<br>pada Tes Hasil Belajar Kognitif .....                   | 60 |
| Gambar 4.2 Diagram Batang Perbandingan Nilai Rata-Rata Gain Yang Dinormalisasi<br>Per Ranah Kognitif Hasil Belajar Kognitif .....         | 61 |
| Gambar 4.3 Diagram Batang Perbandingan Nilai Rata-Rata Gain yang Dinormalisasi<br>pada Kemampuan Pemecahan Masalah .....                  | 64 |
| Gambar 4.4 Diagram Batang Perbandingan Nilai Rata-Rata Gain yang Dinormalisasi<br>Berdasarkan Indikator Kemampuan Pemecahan Masalah ..... | 65 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                        |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN .....</b>                                                                         | <b>81</b>  |
| A.1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 1 dan LKS 1 Kelas<br>Eksperimen .....                                      | 81         |
| A.2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 2 dan LKS 2 Kelas<br>Eksperimen.....                                       | 91         |
| A.3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 3 dan LKS 3 Kelas<br>Eksperimen.....                                       | 102        |
| A.4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 1 Kelas Kontrol .....                                                       | 112        |
| A.5 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 2 Kelas Kontrol .....                                                       | 118        |
| A.6 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 3 Kelas Kontrol .....                                                       | 123        |
| <b>LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN .....</b>                                                                           | <b>128</b> |
| B.1. Kisi-kisi Soal Hasil Belajar Kognitif dan Kemampuan<br>Pemecahan Masalah .....                                    | 128        |
| B.2. Soal Hasil Belajar Kognitif dan Kemampuan Pemecahan<br>Masalah .....                                              | 150        |
| B.3. Hubungan Indikator dengan Nomor Soal Pada Tes Hasil Belajar<br>Kognitif dan Kemampuan Pemecahan Masalah .....     | 160        |
| <b>LAMPIRAN C UJI COBA INSTRUMEN .....</b>                                                                             | <b>161</b> |
| C.1 Analisis Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesukaran dan Daya<br>Pembeda Soal Tes Hasil Belajar Kognitif .....      | 161        |
| C.2 Analisis Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesukaran dan Daya<br>Pembeda Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah ..... | 166        |
| <b>LAMPIRAN D ANALISIS DATA PENELITIAN .....</b>                                                                       | <b>173</b> |
| D.1 Distribusi Skor HBK Kelas Eksperimen dan Kontrol .....                                                             | 173        |
| D.2 Hasil Nilai Rata-rata Gain yang Dinormalisasi pada HBK di Kelas<br>Eksperimen dan Kontrol .....                    | 177        |
| D.3 Uji Normalitas, Uji Homogenitas, Uji t HBK .....                                                                   | 183        |
| D.4 Distribusi Skor KPM Kelas Eksperimen dan Kontrol.....                                                              | 187        |
| D.5 Hasil Nilai Rata-rata Gain yang Dinormalisasi pada KPM di Kelas<br>Eksperimen dan Kontrol .....                    | 191        |
| D.6 Uji Normalitas, Uji Mann Whitney KPM .....                                                                         | 199        |

|                                                                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| D.7 Nilai Rata-Rata Gain Yang Dinormalisasi Hasil Belajar Kognitif Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Beserta Kategori ..... | 202        |
| <b>LAMPIRAN E LEMBAR OBSERVASI .....</b>                                                                                  | <b>203</b> |
| E.1 Format Observasi Aktivitas Guru .....                                                                                 | 203        |
| E.2 Format Observasi Aktivitas Siswa dan Kriteria Penilaian<br>Aktivitas Siswa .....                                      | 204        |
| E.3 Format Angket Tanggapan Siswa .....                                                                                   | 206        |
| E.4 Pengolahan Data Observasi Guru selama 3 kali Pertemuan .....                                                          | 208        |
| E.5 Pengolahan Data Observasi Siswa selama 3 kali Pertemuan .....                                                         | 209        |
| E.6 Pengolahan Data Tanggapan Siswa .....                                                                                 | 210        |
| <b>LAMPIRAN F STUDI PENDAHULUAN.....</b>                                                                                  | <b>212</b> |
| F.1 Hasil Wawancara Guru .....                                                                                            | 212        |
| F.2 Lembar Angket .....                                                                                                   | 213        |
| F.3 Observasi Kelas .....                                                                                                 | 214        |
| <b>LAMPIRAN G DOKUMENTASI .....</b>                                                                                       | <b>215</b> |
| G.1 Foto-foto Penelitian .....                                                                                            | 215        |
| G.2 Surat-surat Penelitian .....                                                                                          | 218        |
| G.3 Judgement Pakar .....                                                                                                 | 222        |
| G.4 Sampel Lembar Observasi Aktivitas Guru dan Siswa .....                                                                | 276        |
| G.5 Sampel Tanggapan Siswa .....                                                                                          | 278        |