

## DAFTAR ISI

|   | Halaman     |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b>  | <b>i</b>    |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b>  | <b>ii</b>   |
| <b>ABSTRAK</b>  | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR</b>   | <b>iv</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>  | <b>1</b>    |
| 1.1. Latar Belakang Masalah   | 1           |
| 1.2. Identifikasi Masalah   | 3           |
| 1.3. Batasan Masalah  | 3           |
| 1.4. Rumusan Masalah  | 4           |
| 1.5. Tujuan Penelitian  | 4           |
| 1.6. Manfaat Penelitian   | 4           |
| 1.7. Definisi Operasional   | 5           |
| <br>  |             |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>  | <b>6</b>    |
| 2.1. Kerangka Teoretis  | 6           |
| 2.1.1. Pengertian Belajar   | 6           |
| 2.1.2. Aktivitas Belajar  | 7           |
| 2.1.3. Hasil Belajar  | 8           |
| 2.1.4. Model Pembelajaran   | 9           |
| 2.1.5. Model Pembelajaran Kooperatif  | 11          |
| 2.1.5.1. Unsur Penting Pembelajaran Kooperatif                                | 12          |
| 2.1.5.2. Prosedur Pembelajaran Kooperatif                                     | 13          |
| 2.1.6. Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>GI</i>                           | 14          |
| 2.1.6.1. Pengertian Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>GI</i>              | 14          |
| 2.1.6.2. Sintaks Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>GI</i>                 | 14          |
| 2.1.6.3. Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>GI</i> | 16          |
| 2.1.6.4. Penelitian yang Relevan  | 17          |
| 2.1.7. Model Pengajaran Langsung  | 17          |
| 2.1.8. Materi Pembelajaran  | 18          |
| 2.2. Kerangka Konseptual  | 33          |
| 2.3. Hipotesis Penelitian   | 34          |
| <br>  |             |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>  | <b>35</b>   |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian  | 35          |
| 3.2. Populasi dan Sampel Penelitian   | 35          |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 3.3.  | Variabel Penelitian                            | 35        |
| 3.4.  | Jenis dan Desain Penelitian                    | 35        |
| 3.4.1   | Jenis Penelitian                               | 35        |
| 3.4.2   | Desain Penelitian                              | 35        |
| 3.5.  | Prosedur Penelitian                            | 36        |
| 3.6.  | Instrumen Penelitian                           | 39        |
| 3.6.1   | Wawancara Guru                                 | 39        |
| 3.6.2   | Angket   | 39        |
| 3.6.3   | Tes Hasil Belajar                              | 39        |
| 3.6.4   | Observasi                                      | 40        |
| 3.6.5   | Validasi Isi                                   | 40        |
| 3.7.  | Teknik Analisis Data                           | 40        |
| 3.7.1.  | Menghitung Simpangan Baku dan Nilai Rata-rata  | 40        |
| 3.7.2.  | Uji Normalitas                                 | 41        |
| 3.7.3.  | Uji Homogenitas                                | 41        |
| 3.7.4.  | Uji Hipotesis                                  | 42        |
| 3.7.4.1.                                      | Uji Kesamaan Rata-rata Pretes Dua Pihak        | 42        |
| 3.7.4.2.                                      | Uji Kesamaan Rata-rata Postes Satu Pihak       | 43        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> |  | <b>46</b> |
| 4.1   | Hasil Penelitian                               | 46        |
| 4.1.1   | Deskripsi Data Penelitian                      | 46        |
| 4.1.2   | Data Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol | 46        |
| 4.1.3   | Data Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol | 48        |
| 4.1.4   | Pengujian Analisis Data                        | 49        |
| 4.1.4.1                                       | Uji Normalitas Data                            | 49        |
| 4.1.4.2                                       | Uji Homogenitas Data                           | 50        |
| 4.1.4.3                                       | Uji Hipotesis                                  | 51        |
| 4.1.4.3.1                                     | Uji t Data Pretes                              | 51        |
| 4.1.4.3.2                                     | Uji t Data Postes                              | 51        |
| 4.1.5   | Deskripsi Aktivitas Siswa                      | 52        |
| 4.1.5.1                                       | Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen               | 52        |
| 4.2   | Pembahasan Hasil Penelitian                    | 53        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>             |  | <b>58</b> |
| 5.1   | Kesimpulan                                     | 58        |
| 5.2   | Saran  | 58        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                         |  | <b>59</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                               |  |           |

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 2.1 Sintaks Pembelajaran Kooperatif                               | 13      |
| Tabel 2.2 Sintaks Model Pembelajaran Kooperatif Tipe GI                 | 16      |
| Tabel 2.3 Penelitian yang Relevan                                       | 17      |
| Tabel 2.4 Sintaks Model Pembelajaran Langsung                           | 18      |
| Tabel 2.5 Konveksi Skala Termometer                                     | 19      |
| Tabel 2.6 Kalor Jenis Berbagai Zat                                      | 26      |
| Tabel 2.7 Beberapa Bentuk Perubahan Wujud Zat                           | 28      |
| Tabel 3.1 <i>Two group pretest-posttest design</i>                      | 36      |
| Tabel 3.2 Spesifikasi Tes Hasil Belajar                                 | 39      |
| Tabel 4.1 Data Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol                | 46      |
| Tabel 4.2 Data Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol                | 48      |
| Tabel 4.3 Uji Normalitas Data Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol | 49      |
| Tabel 4.4 Uji Normalitas Data Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol | 49      |
| Tabel 4.5 Ringkasan Hasil Uji Homogenitas Data Pretes                   | 50      |
| Tabel 4.6 Ringkasan Hasil Uji Homogenitas Data Postes                   | 50      |
| Tabel 4.7 Ringkasan Perhitungan Uji t Pretes                            | 51      |
| Tabel 4.8 Ringkasan Perhitungan Uji t Postes                            | 52      |
| Tabel 4.9 Rata-rata Aktivitas Kelompok Siswa Kelas Eksperimen           | 52      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Skala Berbagai Termometer                               | 19      |
| Gambar 2.2 Pemuaian pada keping bimetal                            | 20      |
| Gambar 2.3 Proses isobaric   | 23      |
| Gambar 2.4 Proses isokhorik  | 23      |
| Gambar 2.5 Proses isotermis  | 24      |
| Gambar 2.6 Kalorimeter   | 27      |
| Gambar 2.7 Skema perubahan wujud zat                               | 28      |
| Gambar 2.8 Kalor berpindah dari suhu tinggi ke suhu rendah         | 30      |
| Gambar 2.9 Pergerakan partikel ujung benda yang dipanasi dan tidak | 31      |
| Gambar 2.10 Konveksi pada zat cair                                 | 32      |
| Gambar 3.1 Skema Rencana Penelitian                                | 38      |
| Gambar 4.1 Diagram Batang Data Pretes Kelas Eksperimen             | 47      |
| Gambar 4.2 Diagram Batang Data Pretes kelas Kontrol                | 47      |
| Gambar 4.3 Diagram Batang Data Postes Kelas Eksperimen             | 48      |
| Gambar 4.4 Diagram Batang Data Postes Kelas Kontrol                | 49      |
| Gambar 4.5 Diagram Batang Kriteria Postes, Aktivitas dan Postes    | 53      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  | Halaman |
|--|---------|
| Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)                               | 60      |
| Lampiran 2. Lembar Kerja Siswa (LKS)   | 110     |
| Lampiran 3. Kisi-kisi Instrumen Penelitian                                       | 116     |
| Lampiran 4. Instrumen Test Penelitian  | 126     |
| Lampiran 5. Kunci Jawaban Soal Instrumen   | 130     |
| Lampiran 6. Rubrik Lembar Observasi Aktivitas Siswa                              | 131     |
| Lampiran 7. Lembar Observasi Aktivitas Siswa                                     | 132     |
| Lampiran 8. Data Pretes dan Postes Kelas Eksperimen                              | 134     |
| Lampiran 9. Data Pretes dan Postes Kelas Kontrol                                 | 135     |
| Lampiran 10. Rekapitulasi Hasil Jawaban Pretes Kelas Eksperimen                  | 136     |
| Lampiran 11. Rekapitulasi Hasil Jawaban Postes Kelas Eksperimen                  | 138     |
| Lampiran 12. Rekapitulasi Hasil Jawaban Pretes Kelas Kontrol                     | 140     |
| Lampiran 13. Rekapitulasi Hasil Jawaban Postes Kelas Kontrol                     | 142     |
| Lampiran 14. Distribusi Frekuensi  | 144     |
| Lampiran 15. Perhitungan Rata-rata Standar Deviasi Nilai Untuk Pretes dan Postes | 148     |
| Lampiran 16. Uji Normalitas Data   | 151     |
| Lampiran 17. Uji Homogenitas   | 163     |
| Lampiran 18. Pengujian Hipotesis   | 165     |
| Lampiran 19. Observasi Aktivitas Belajar Siswa                                   | 169     |
| Lampiran 20. Hasil Penilaian Kegiatan Kelompok Siswa                             | 175     |
| Lampiran 21. Nilai Pretes, Aktivitas Belajar dan Postes Siswa                    | 176     |
| Lampiran 22. Daftar Nilai Kritis Untuk Uji Liliefors                             | 178     |
| Lampiran 23. Tabel Wilayah Luas di Bawah Kurva Normal 0 ke z                     | 179     |
| Lampiran 24. Daftar Nilai Persentil untuk Distribusi F                           | 180     |
| Lampiran 25. Daftar Nilai Persentil Untuk Distribusi t                           | 182     |
| Lampiran 26. Dokumentasi Penelitian  | 183     |