

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Definisi Operasional	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Kegunaan Penelitian	10
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	11
2.1 Kajian Pustaka	11
2.2 Hasil yang Relevan	32
2.3 Kerangka Konseptual	37
2.4 Hipotesis Penelitian dan Pertanyaan Penelitian	40
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	41
3.1 Metode Penelitian	41
3.2 Variabel Penelitian	41
3.3 Desain Penelitian	41
3.4 Populasi dan Sampel	42
3.5 Teknik Pengumpulan Data	44
3.6 Instrumen Penelitian	45
3.7 Teknik Analisis Data	49
3.8 Langkah-langkah Penelitian	56

3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	58
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	60
4.1.1 Deskripsi Data.....	60
4.1.2 Pengujian Hipotesis	67
4.2 Pembahasan	70
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Simpulan.....	91
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	99
RIWAYAT HIDUP	270

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Nilai Rata-Rata Kelas XI MIPA SMA Negeri 1 Cihaurbeuti.....	4
Tabel 2.1	Tahapan-Tahapan Model Pembelajaran CLIS.....	12
Tabel 2.2	Indikator Level Kognitif	19
Tabel 2.3	Keterkaitan antara Model <i>Children Learning In Science</i> (CLIS) dan Hasil Belajar Kognitif.....	22
Tabel 3.1	Desain Penelitian.....	42
Tabel 3.2	Populasi Penelitian.....	42
Tabel 3.3	Data Penentuan Sampel	43
Tabel 3.4	Kisi-Kisi Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif	45
Tabel 3.5	Kriteria Penilaian Hasil Belajar Kognitif.....	46
Tabel 3.6	Kisi-Kisi Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Model <i>Children Learning In Science</i> (CLIS)	48
Tabel 3.7	Interpretasi Hasil Belajar Kognitif.....	50
Tabel 3.8	Interpretasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran CLIS.....	51
Tabel 3.9	Interpretasi Koefisien Validitas	51
Tabel 3.10	Hasil Validasi Ahli.....	52
Tabel 3.11	Interpretasi Uji Validitas.....	53
Tabel 3.12	Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif...	53
Tabel 3.13	Interpretasi Uji Reliabilitas	54
Tabel 3.14	Hasil Reliabilitas Uji Coba Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif	54
Tabel 3.15	Matriks Kegiatan Penelitian (2024)	58
Tabel 3.16	Matriks Kegiatan Penelitian (2025)	58
Tabel 4.1	Data Statistika <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	60
Tabel 4.2	Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator Hasil Belajar Kognitif Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	65
Tabel 4.3	Hasil Pengolahan Data Keterlaksanaan Model CLIS	67
Tabel 4.4	Hasil Uji Normalitas Data.....	67
Tabel 4.5	Hasil Uji Homogenitas.....	68
Tabel 4.6	Hasil Uji Hipotesis (Uji t)	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan awal Vascak Physics	16
Gambar 2.2	Tampilan Fisika Molekul dan Termodinamika.....	16
Gambar 2.3	Tampilan memilih Percobaan Siklus Carnot.....	17
Gambar 2.4	Tampilan Vascak Physics (Siklus Carnot)	17
Gambar 2.5	Grafik proses isothermal	26
Gambar 2.6	Grafik proses isobarik	27
Gambar 2.7	Grafik proses isokhorik	27
Gambar 2.8	Grafik proses adiabatik.....	28
Gambar 2.9	Proses Siklus Carnot	31
Gambar 2.10	Kerangka Konseptual Model <i>Children Learning In Science</i>	39
Gambar 3.1	SMA Negeri 1 Cihaurbeuti	59
Gambar 4.1	Histogram dan Poligon Posttest Kelas Eksperimen	62
Gambar 4.2	Histogram dan Poligon Posttest Kelas Kontrol.....	63
Gambar 4.3	Skor Rata-rata Posttest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol...	64
Gambar 4.4	Jawaban C1 (mengingat) Kelas Eksperimen.....	73
Gambar 4.5	Jawaban C1 (mengingat) Kelas Kontrol	73
Gambar 4.6	Jawaban C2 (memahami) Kelas Eksperimen.....	74
Gambar 4.7	Jawaban C2 (memahami) Kelas Kontrol	74
Gambar 4.8	Sintaks Penyusunan Ulang Gagasan	76
Gambar 4.9	Menuliskan Hasil Diskusi Kelompok	76
Gambar 4.10	Menuliskan Hasil Diskusi Kelompok	77
Gambar 4.11	Percobaan Pertemuan Pertama	77
Gambar 4.12	Pengamatan Pertemuan Kedua.....	78
Gambar 4.13	Kegiatan Sintaks Penerapan Gagasan	78
Gambar 4.14	Hasil Pengamatan.....	79
Gambar 4.15	Hasil Perhitungan	80
Gambar 4.16	Hasil Pengamatan dan Hasil Perhitungan	81
Gambar 4.17	Jumlah Perbedaan Suhu	81
Gambar 4.18	Menuliskan Hasil Diskusi Kelompok	82
Gambar 4.19	Jawaban C3 (mengaplikasikan) Kelas Eksperimen	84

Gambar 4.20	Jawaban C3 (mengaplikasikan) Kelas Kontrol	84
Gambar 4.21	Contoh Jawaban Tidak Lengkap	86
Gambar 4.22	Kegiatan Sintaks Pemantapan Gagasan	87
Gambar 4.23	Jawaban C4 (menganalisis) Kelas Eksperimen.....	88
Gambar 4.24	Jawaban C4 (menganalisis) Kelas Kontrol	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Wawancara dengan Guru Fisika	100
Lampiran 2	Hasil Wawancara dengan Peserta Didik.....	102
Lampiran 3	Kisi-Kisi Instrumen Hasil Belajar Kognitif.....	106
Lampiran 4	Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	109
Lampiran 5	Tes Hasil Belajar Kognitif.....	131
Lampiran 6	Rubrik Penilaian	135
Lampiran 7	Hasil Nilai Ulangan Peserta Didik (Pra Penelitian).....	143
Lampiran 8	Uji Homogenitas Sampel (Uji Fisher).....	144
Lampiran 9	Uji Perbedaan antara Rata-rata Kelas Sampel	145
Lampiran 10	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen	146
Lampiran 11	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Eksperimen.....	161
Lampiran 12	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	180
Lampiran 13	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Kontrol.....	191
Lampiran 14	Lembar Validasi Ahli Instrumen	204
Lampiran 15	Pengolahan Data Hasil Validasi Ahli	213
Lampiran 16	Uji Validitas Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	215
Lampiran 17	Uji Reliabilitas Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif	217
Lampiran 18	Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran	219
Lampiran 19	Pengolahan Data Keterlaksanaan Model CLIS	236
Lampiran 20	Skor Posttest Hasil Belajar Kognitif Kelas Eksperimen	237
Lampiran 21	Skor Posttest Hasil Belajar Kognitif Kelas Kontrol	239
Lampiran 22	Skor Rata-rata Posttest Per Indikator di Kelas Eksperimen	241
Lampiran 23	Skor Rata-rata Posttest Per Indikator di Kelas Kontrol.....	244
Lampiran 24	Pengolahan Data Uji Normalitas Chi Kuadrat	247
Lampiran 25	Perhitungan Luas Kurva Histogram dan Poligon.....	249
Lampiran 26	Uji Homogenitas Fisher.....	251
Lampiran 27	Uji Hipotesis	252
Lampiran 28	Dokumentasi.....	254
Lampiran 29	Surat Persetujuan Judul Skripsi	257
Lampiran 30	Surat Persyaratan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	258

Lampiran 31	Surat Keterangan Bimbingan Skripsi	259
Lampiran 32	Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	260
Lampiran 33	Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	262
Lampiran 34	Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal	264
Lampiran 35	Lembar Revisi Ujian Siminar Hasil.....	265
Lampiran 36	Lembar Revisi Ujian Sidang Skripsi	266
Lampiran 37	Surat Observasi Penelitian.....	267
Lampiran 38	Surat Izin Melaksanakan Penelitian	268
Lampiran 39	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	269