

DAFTAR ISI

SAMPUL DAN HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Definisi Operasional	5
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Hasil yang Relevan	37
2.3 Kerangka Konseptual	39
2.4 Hipotesis Penelitian	41
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	42
3.1 Metode Penelitian	42
3.2 Variabel Penelitian	42
3.3 Desain Penelitian	43
3.4 Populasi dan Sampel	43
3.5 Teknik Pengumpulan Data	45
3.6 Instrumen Penelitian	46
3.7 Teknik Analisis Data	48
3.8 Langkah-langkah Penelitian	55
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	56

BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	58
4.2	Pembahasan.....	66
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	82
5.1	Simpulan	82
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	92
RIWAYAT HIDUP	217

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Hasil Tes Awal HOTS Studi Pendahuluan	3
Tabel 2. 1 Sintaks Model Pembelajaran Pro-BHL.....	10
Tabel 2. 2 Pembagian Proses Kognitif Taksonomi Bloom Revisi.....	15
Tabel 2. 3 Perbandingan Level Kognitif Pada Taksonomi Bloom Revisi Anderson & Krathwohl (Anderson & Krathwohl, 2001).....	16
Tabel 2. 4 Keterkaitan Model Pembelajaran Pro-BHL dengan Indikator HOTS .	17
Tabel 2. 5 Perbandingan Skala Termometer (Kanginan, 2017).....	26
Tabel 3. 1 Desain Penelitian <i>Posttest Only Control Group Design</i>	43
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian.....	44
Tabel 3. 3 Data Pengambilan Sampel	44
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Tes HOTS.....	46
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pro- BHL Berbantuan <i>OLabs</i>	47
Tabel 3. 6 Interpretasi Koefisien Validitas (Azwar, 2012)	49
Tabel 3. 7 Hasil Validasi Ahli.....	49
Tabel 3. 8 Interpretasi Uji Validitas (Sugiyono, 2022).....	50
Tabel 3. 9 Hasil Validitas Uji Coba Instrumen Tes HOTS.....	50
Tabel 3. 10 Interpretasi Uji Reliabilitas (Arikunto, 2012)	51
Tabel 3. 11 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes HOTS	51
Tabel 3. 12 Pengkategorian HOTS (Septianingsih <i>et al.</i> , 2022).....	52
Tabel 3. 13 Interpretasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran.....	53
Tabel 3. 14 Matriks Kegiatan Penelitian.....	56
Tabel 4. 1 Data Statistika <i>Posttest</i> HOTS	59
Tabel 4. 2 Rata-rata Skor <i>Posttest</i> Per Indikator HOTS	62
Tabel 4. 3 Ringkasan Pengolahan Data Keterlaksanaan Model Pro-BHL Berbantuan <i>OLabs</i>	63
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas Data.....	64
Tabel 4. 5 Hasil Uji Homogenitas.....	65
Tabel 4. 6 Hasil Uji t.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Awal <i>OLabs</i>	21
Gambar 2. 2 Tampilan Simulasi <i>OLabs</i> Pelajaran Fisika	21
Gambar 2. 3 Tampilan Fitur Teori <i>OLabs</i>	22
Gambar 2. 4 Tampilan Fitur Prosedur <i>OLabs</i>	22
Gambar 2. 5 Tampilan Fitur Animasi <i>OLabs</i>	23
Gambar 2. 6 Tampilan Fitur Simulasi <i>OLabs</i>	23
Gambar 2. 7 Tampilan Fitur Evaluasi <i>OLabs</i>	24
Gambar 2. 8 Pemuaian Panjang (Abdullah, 2016).....	28
Gambar 2. 9 Pemuaian Luas (Abdullah, 2016).....	29
Gambar 2. 10 Pemuaian Volume (Abdullah, 2016).....	30
Gambar 2. 11 Proses Perubahan Es Menjadi Uap (Purwanto & Azam, 2014).....	34
Gambar 2. 12 Kerangka Konseptual	40
Gambar 3. 1 SMA Negeri 1 Talaga	57
Gambar 4. 1 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> HOTS Kelas Eksperimen.....	60
Gambar 4. 2 Histogram dan Poligon <i>Posttest</i> HOTS Kelas Kontrol	60
Gambar 4. 3 Skor Rata-rata <i>Posttest</i> HOTS Kelas Eksperimen dan Kontrol	61
Gambar 4. 4 Sintaks Mengorientasi Peserta Didik Pada Masalah Tak Terstruktur Secara <i>Online</i> Pertemuan 1	70
Gambar 4. 5 Sintaks Mengorientasi Peserta Didik Pada Masalah Tak Terstruktur Secara <i>Online</i> Pertemuan 2	70
Gambar 4. 6 Pengerjaan Soal Indikator Menganalisis (C4).....	71
Gambar 4. 7 Sintaks Mengorganisasikan Peserta Didik Untuk Belajar Secara <i>Online</i>	72
Gambar 4. 8 Tampilan Simulasi Hukum Pendinginan Newton.....	73
Gambar 4. 9 Tampilan Simulasi Kapasitas Panas Spesifik.....	73
Gambar 4. 10 Analisis Data Eksperimen Hukum Pendinginan Newton	74
Gambar 4. 11 Analisis Data Eksperimen Kapasitas Panas Spesifik	74
Gambar 4. 12 Sintaks Membimbing Penyelidikan Secara Tatap Muka	75
Gambar 4. 13 Pengerjaan Soal Indikator Mengevaluasi (C5).....	76

Gambar 4. 14 Sintaks Mengembangkan Dan Menyajikan Hasil Diskusinya Secara Tatap Muka.....	77
Gambar 4. 15 Pengerjaan Soal Indikator Mencipta atau Mengkreasi (C6)	78
Gambar 4. 16 Sintaks Menganalisis Dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah Secara Tatap Muka	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 RPP Kelas Eksperimen Pertemuan 1	93
Lampiran 2 RPP Kelas Eksperimen Pertemuan 2	102
Lampiran 3 RPP Kelas Kontrol Pertemuan 1	111
Lampiran 4 RPP Kelas Kontrol Pertemuan 2	119
Lampiran 5 LKPD Kelas Eksperimen.....	127
Lampiran 6 LKPD Kelas Kontrol	135
Lampiran 7 Instrumen Tes HOTS.....	142
Lampiran 8 Uji Homogen Sampel	160
Lampiran 9 Pengolahan Data Hasil Validasi Ahli Instrumen Tes HOTS.....	161
Lampiran 10 Lembar Validasi Ahli Instrumen Tes HOTS	164
Lampiran 11 Pengolahan Data Keterlaksanaan Model Pro-BHL	173
Lampiran 12 Lembar Observasi Keterlaksanaan Model Pro-BHL.....	175
Lampiran 13 Uji Validitas Instrumen Tes HOTS	184
Lampiran 14 Uji Reliabilitas Instrumen Tes HOTS	186
Lampiran 15 Perolehan Skor <i>Posttest</i> HOTS Kelas Eksperimen	188
Lampiran 16 Perolehan Skor <i>Posttest</i> HOTS Kelas Kontrol.....	189
Lampiran 17 Persentase Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Eksperimen	190
Lampiran 18 Persentase Skor Rata-rata <i>Posttest</i> Per Indikator di Kelas Kontrol	191
Lampiran 19 Pengolahan Data Uji Normalitas <i>Chi Kuadrat</i>	192
Lampiran 20 Pengolahan Data Uji Homogenitas <i>Fisher</i>	194
Lampiran 21 Pengolahan Data Uji Hipotesis.....	195
Lampiran 22 Dokumentasi	197
Lampiran 23 Surat Persetujuan Judul Skripsi	199
Lampiran 24 Surat Keputusan Skripsi (SK).....	200
Lampiran 25 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS)	201
Lampiran 26 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal.....	202
Lampiran 27 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	203
Lampiran 28 Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	204

Lampiran 29 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1.....	205
Lampiran 30 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2.....	207
Lampiran 31 Surat Izin Observasi/Penelitian.....	209
Lampiran 32 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	210
Lampiran 33 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	211
Lampiran 34 Tabel Distribusi r	212
Lampiran 35 Tabel Distribusi z.....	213
Lampiran 36 Tabel Distribusi <i>Chi-Kuadrat</i>	214
Lampiran 37 Tabel Distribusi F	215
Lampiran 38 Tabel Distribusi t	216