

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Definisi Operasional	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.5.1. Manfaat Teoretis	6
1.5.2. Manfaat Praktis	6
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	7
2.1. Kajian Pustaka	7
2.1.1. Pemahaman Konsep	7
2.1.2. Model Pembelajaran <i>Concept Attainment</i>	12
2.1.3. Media Video	14
2.1.4. Konsep Termodinamika	19
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan	26
2.3. Kerangka Konseptual	29
2.4. Hipotesis Penelitian	31
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	32
3.1. Metode Penelitian	32
3.2. Variabel Penelitian	32

3.2.1.	Variabel Terikat.....	32
3.2.2.	Variabel Bebas	32
3.3.	Desain Penelitian	32
3.4.	Populasi dan Sampel	33
3.4.1.	Populasi	33
3.4.2.	Sampel.....	34
3.5.	Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.6.	Instrumen Penelitian	34
3.6.1.	Uji Validitas Instrumen	37
3.6.2.	Uji Coba Instrumen	38
3.7.	Teknik Analisis Data.....	40
3.7.1.	Uji Prasyarat	40
3.7.2.	Uji Hipotesis.....	41
3.7.3.	Uji <i>Normalized Gain</i> (N-gain)	42
3.8.	Langkah-langkah Penelitian.....	43
3.8.1.	Tahap Perencanaan.....	43
3.8.2.	Tahap Pelaksanaan	43
3.8.3.	Tahap Akhir.....	43
3.9.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
3.9.1.	Waktu Penelitian	43
3.9.2.	Tempat Penelitian.....	45
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		46
4.1.	Deskripsi Hasil Penelitian.....	46
4.1.1.	Hasil Penelitian Pemahaman Konsep di Kelas Eksperimen	46
4.1.2.	Hasil Penelitian Pemahaman Konsep di Kelas Kontrol	49
4.2.	Analisis Data	55
4.2.1.	Hasil Uji Normalitas.....	55
4.2.2.	Hasil Uji Homogenitas	56
4.2.3.	Pengujian Hipotesis	57
4.2.4.	Peningkatan Pemahaman Konsep Siswa.....	58
4.3.	Pembahasan.....	58

4.3.1. Pengaruh Model Pembelajaran <i>Concept Attainment</i> berbantuan media video terhadap Pemahaman Konsep	58
4.3.2. Perbandingan Peningkatan Setiap Inventaris Pemahaman Konsep antara Model Pembelajaran <i>Concept Attainment</i> berbantuan Media Video dan Model Pembelajaran <i>Direct Instruction</i>	65
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1. Simpulan	73
5.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sintaks Model Pembelajaran <i>Concept Attainment</i>	13
Tabel 3. 1 <i>Matching-Only Pretest-Posttest Control Group Desain</i>	32
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian.....	33
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Tes Pemahaman Konsep	36
Tabel 3. 4 Pedoman Penskoran <i>Two Tier Multiple Choice</i>	36
Tabel 3. 5 Kategori Validitas ahli	37
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Validitas Butir Soal	39
Tabel 3. 7 Interpretasi Uji Realibilitas	39
Tabel 3. 8 Kategori Perolehan Nilai N-gain	42
Tabel 3. 9 Matriks Kegiatan Penelitian.....	44
Tabel 4. 1 Statistik <i>Pretest</i> Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen	46
Tabel 4. 2 Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen.	47
Tabel 4. 3 Statistik <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen.....	48
Tabel 4. 4 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen	48
Tabel 4. 5 Statistik <i>Pretest</i> Pemahaman Konsep Kelas Kontrol.....	50
Tabel 4. 6 Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Pemahaman Konsep Kelas Kontrol	50
Tabel 4. 7 Statistik <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Kelas Kontrol	51
Tabel 4. 8 Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Kelas Kontrol.....	52
Tabel 4. 9 Ringkasan Hasil Uji Normalitas Data.....	56
Tabel 4. 10 Ringkasan Hasil Uji Hipotesis Uji t.....	57
Tabel 4. 11 Ringkasan Hasil Uji <i>Normalized Gain</i> (N-Gain).....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Melakukan Usaha Pada Lingkungan.....	19
Gambar 2. 2 Siklus Carnot.....	24
Gambar 2. 3 Kerangka Konseptual.....	31
Gambar 3. 1 Foto SMA Negeri 1 Cikatomas.....	45
Gambar 4. 1 Diagram Histogram <i>Pretest</i> Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen	47
Gambar 4. 2 Diagram Histogram <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen	49
Gambar 4. 3 Diagram Histogram <i>Pretest</i> Pemahaman Konsep Kelas Kontrol	51
Gambar 4. 4 Diagram Histogram <i>Posttest</i> Pemahaman Konsep Kelas Kontrol...	52
Gambar 4. 5 Diagram Skor Rerata <i>Pretest-Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	53
Gambar 4. 6 Diagram Skor Rerata Pemahaman Konsep pada Setiap Inventaris di Kelas Eksperimen	54
Gambar 4. 7 Diagram Skor Rerata Pemahaman Konsep pada Setiap Inventaris di Kelas Eksperimen	55
Gambar 4. 8 Respon Siswa pada Fase 1	62
Gambar 4. 9 Percobaan sederhana Hukum 1 Termodinamika.....	63
Gambar 4. 10 Hasil analisis siswa pada percobaan sederhana	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus	82
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen.....	85
Lampiran 3 LKPD Kelas Eksperimen	91
Lampiran 4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol	101
Lampiran 5 LKS Kelas Kontrol	106
Lampiran 6 Instrumen Tes Pemahaman Konsep	114
Lampiran 7 Kunci Jawaban Soal <i>Two Tire Multiple Choice</i>	121
Lampiran 8 Lembar Validasi Silabus	123
Lampiran 9 Lembar Validasi RPP	125
Lampiran 10 Lembar Validasi LKPD.....	128
Lampiran 11 Lembar Validasi Instrumen Tes Pemahaman Konsep.....	130
Lampiran 12 Uji Homogenitas Populasi Penelitian.....	148
Lampiran 13 Hasil Uji Validasi Ahli	150
Lampiran 14 Uji Validitas Soal	151
Lampiran 15 Uji Reliabilitas Soal.....	153
Lampiran 16 Uji Prasyarat: Uji Normalitas Data Kelas Eksperimen	155
Lampiran 17 Uji Prasyarat: Uji Normalitas Data Kelas Kontrol.....	157
Lampiran 18 Uji Prasyarat: Uji Normalitas menggunakan SPSS.....	159
Lampiran 19 Uji Prasyarat: Uji Homogenitas Sampel Penelitian.....	161
Lampiran 20 Uji Prasyarat: Uji Homogenitas menggunakan SPSS	162
Lampiran 21 Uji Hipotesis: Uji t	163
Lampiran 22 Uji Hipotesis: Uji t menggunakan SPSS	165
Lampiran 23 Uji <i>Normalized Gain</i> (N-Gain) Kelas Eksperimen	166
Lampiran 24 <i>Normalized Gain</i> (N-Gain) Kelas Eksperimen menggunakan SPSS	167
Lampiran 25 Uji <i>Normalized Gain</i> (N-Gain) Kelas Kontrol	168
Lampiran 26 <i>Normalized Gain</i> (N-Gain) Kelas Kontrol menggunakan SPSS..	169
Lampiran 27 <i>Normalized Gain</i> (N-Gain) Setiap Inventaris Kelas Eksperimen dan Kontrol	170
Lampiran 28 Dokumentasi.....	171
Lampiran 29 Surat Keputusan (SK) Skripsi	174

Lampiran 30 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS).....	175
Lampiran 31 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1.....	176
Lampiran 32 Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2.....	177
Lampiran 33 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal	178
Lampiran 34 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	179
Lampiran 35 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	180
Lampiran 36 Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil.....	181
Lampiran 37 Surat Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi	182
Lampiran 38 Surat Izin Observasi/Penelitian	183
Lampiran 39 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	184
Lampiran 40 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	185
Lampiran 41 KI dan KD Fisika Kelas XI	186
Lampiran 42 Tabel Distribusi r	188
Lampiran 43 Tabel Distribusi z	189
Lampiran 44 Tabel Distribusi Chi Kuadrat (χ^2).....	190
Lampiran 45 Tabel Distribusi F.....	191
Lampiran 46 Tabel Distribusi t.....	192