

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Definisi Operasional	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Model Pembelajaran Konstruktivisme	7
B. <i>VBL</i> (Video-Based Laboratory)	10
1. Komputer Sebagai Media Pembelajaran Fisika	10
2. Software Tracker	12
C. Model Pembelajaran Konstruktivisme dengan <i>VBL</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Jenis dan Desain Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel Penelitian	19
C. Instrumen Penelitian	19
D. Teknik Pengumpulan Data	22
E. Prosedur Penelitian	23
F. Analisis Uji Coba Instrumen	26
G. Teknik Analisis Data	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	41
A. Pelaksanaan Penelitian	41
B. Hasil dan Pembahasan	45
1. Analisis Peningkatan Prestasi Belajar	45
2. Analisis Prestasi Belajar Berdasarkan Konsep	45
3. Analisis Gain Ternormalisasi Tiap Aspek	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN-LAMPIRAN	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model mengajar Novick yang diadaptasi dari Osborne	16
Gambar 2.2 Contoh Tampilan Tracker	35
Gambar 3.1 Alur Penelitian	25
Gambar 4.1 Gain Ternormalisasi Berdasarkan Konsep.....	45
Gambar 4.2 Gain Ternormalisasi Konsep Getaran	46
Gambar 4.3 Gain Ternormalisasi Konsep Gelombang.....	47
Gambar 4.4 Gain Ternormalisasi Tiap Aspek	48
Gambar 4.6 Gain Aspek C1 (Pengetahuan)	49
Gambar 4.7 Gain Aspek C2 (Pemahaman)	49
Gambar 4.8 Gain Aspek C3 (Penerapan)	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Desain Penelitian <i>One Group Pretest-Posttest Design</i>	18
Tabel 3.2	Interpretasi Validitas	28
Tabel 3.3	Interpretasi Reliabilitas	30
Tabel 3.4	Interpretasi Tingkat Kesukaran	31
Tabel 3.5	Interpretasi Daya Pembeda	32
Tabel 3.6	Hasil Perhitungan Uji Coba Instrumen Tes Prestasi Belajar	32
Tabel 3.7	Kriteria Keterlaksanaan Model Pembelajaran	38
Tabel 3.8	Interpretasi Nilai Gain Ternormalisasi	40
Tabel 4.1	Keterlaksanaan Model Pembelajaran	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Perangkat Pembelajaran	58
1. RPP dan Skenario Pembelajaran Pertemuan Pertama	59
2. RPP dan Skenario Pembelajaran Pertemuan Kedua	73
3. RPP dan Skenario Pembelajaran Pertemuan Ketiga	81
Lampiran B. Instrumen Uji Coba	90
1. Instrumen Uji Coba	91
2. Analisis Data Hasil Uji Coba	98
Lampiran C. Instrumen Penelitian	140
1. Instrumen Penelitian	141
2. Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	147
Lampiran D. Analisis Data Hasil Penelitian	162
1. Distribusi Skor Pretest dan Postest.....	163
2. Analisis Gain Ternormalisasi	164
3. Analisis Gain Ternormalisasi Tiap Aspek	165
4. Uji Normalitas	167
5. Uji Homogenitas	168
Lampiran E. Dokumentasi penelitian	178
Foto-foto Penelitian	
Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian	
Lembar Kesiapan Judgement	