

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Batasan Masalah	12
1.4 Tujuan Penelitian	12
1.5 Kegunaan Penelitian	13
1.6 Variabel Penelitian	13
1.7 Definisi Operasional	14
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Media Simulasi	15
2.2 Pembelajaran Konseptual Interaktif	19
2.3 Pemahaman.....	21
2.4 Konsep.....	23
2.5 Tes Pemahaman.....	24
2.5.1 Tes Kemampuan Menerjemahkan (<i>translation</i>)	24
2.5.2 Tes Kemampuan Menafsirkan (<i>interpretation</i>)	25
2.5.2 Tes Kemampuan Mengeksplorasi (<i>extrapolation</i>)	25
2.6 Efektivitas Pembelajaran	26
2.6.1 Ciri-Ciri Efektivitas	27
2.6.2 Kriteria Efektivitas	27
2.7 Analisis Keterkaitan Efektivitas Penggunaan Media Simulasi	

Komputer pada Pembelajaran Konseptual Interaktif untuk Meningkatkan Pemahaman konsep Siswa dalam Pembelajaran Fisika	28
--	----

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian	28
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	29
3.3 Prosedur Penelitian	29
3.3.1 Tahap Perencanaan	29
3.3.2 Tahap Pelaksanaan	32
3.3.3 Tahap Akhir	33
3.4 Instrumen Penelitian	33
3.5 Teknik Pengumpulan Data	34
3.5.1 Observasi	34
3.5.2 Tes	34
3.6 Teknik Pengolahan Data	35
3.6.1 Validitas	35
3.6.2 Reliabilitas Tes	36
3.6.3 Daya Pembeda	38
3.6.4 Tingkat Kesukaran	39
3.6.5 Analisis Pengukuran Pemahaman Konsep	40
3.6.6 Analisis Penilaian Hasil Observasi Keefektifan Penggunaan Media Simulasi Komputer	41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pelaksanaan Penelitian	44
4.2 Peningkatan Pemahaman Konsep Siswa	45
4.2.1 Kemampuan Translasi	56
4.2.2 Kemampuan Interpretasi	57
4.2.3 Kemampuan Ekstrapolasi	57
4.3 Respon Siswa dan Guru Terhadap Pendekatan Konseptual Interaktif dengan Menggunakan Media Simulasi Komputer	58
4.3.1 Respon Siswa	58
4.3.2 Respon Guru	59
4.4 Analisis Pelaksanaan Pembelajaran	60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63

DAFTAR PUSTAKA	x
-----------------------------	---

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

Nurlaeli Rahmah, 2013

Efektivitas Penggunaan Media Simulasi pada Pembelajaran Konseptual Interaktif untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa dalam Pembelajaran Fisika

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	<i>One Group Pretest-Posttest Design</i>	25
Tabel 3.2	Klasifikasi Validitas Butir Soal.....	33
Tabel 3.3	Interpretasi Koefisien Korelasi Reliabilitas	35
Tabel 3.4	Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal	36
Tabel 3.5	Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	37
Tabel 3.8	Kriteria Keefektifitasan Pembelajaran.....	41
Tabel 3.9	Kriteria Skor	42
Tabel 4.1	Hasil Uji Normalitas.....	46
Tabel 4.2	Hasil Uji Homogenitas Variansi Data	47
Tabel 4.3	Hasil Uji Hipotesis T - Test.....	47
Tabel 4.4	Hasil Angket Terhadap Tampilan Program	48
Tabel 4.5	Hasil Angket Terhadap Kesesuaian Program.....	49
Tabel 4.6	Hasil Angket Terhadap Tampilan Menu Utama	51
Tabel 4.7	Hasil Angket Terhadap Form Animasi dan Materi.....	52
Tabel 4.8	Hasil Angket Terhadap Form Quiz	53
Tabel 4.9	Hasil Angket Terhadap Form Penyusunan dan Sumber Pustaka..	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerucut Pengalaman Edgar Dale.....	12
Gambar 2.2	Skema Kedudukan Media.....	14
Gambar 4.1	Diagram Batang Peningkatan Pemahaman Konsep	45
Gambar 4.2	Diagram Batang Skor Penilaian Tampilan Program.....	48
Gambar 4.3	Diagram Batang Skor Perolehan Aspek Tampilan Program	50
Gambar 4.4	Diagram Batang Perolehan Skor Tampilan Menu Utama	51
Gambar 4.5	Diagram Batang Perolehan Skor Tampilan Animasi dan Materi ...	52
Gambar 4.6	Diagram Batang Perolehan Skor Aspek Latihan Soal	53
Gambar 4.7	Diagram Batang Skor Form Penyusunan dan Referensi	54
Gambar 4.8	Diagram Batang Peningkatan Indikator Pemahaman Konsep.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Silabus Materi Suhu dan Kalor
Lampiran Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
Lampiran Persentase Hasil Angket Respon Siswa
Lampiran Distribusi Skor Pre-Test Pemahaman Konsep
Lampiran Perbandingan Gain Skor Pemahaman Konsep
Lampiran Rekapitulasi Analisis Uji Coba Instrumen
Lampiran Hasil Analisis Uji Instrumen
Lampiran Pedoman Wawancara
Lampiran Lembar Observasi Siswa
Lampiran Angket Respon Guru
Lampiran Angket Respon Siswa
Lampiran Instrumen Observasi
Lampiran Lembar Kerja Kelompok
Lampiran Lembar Kerja Siswa
Lampiran Lembar Judgement Instrumen