

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Batasan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Kegunaan Hasil Penelitian.....	9
F. Definisi Operasional	9
G. Hipotesis Penelitian dan Anggapan Dasar.....	12

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Multimedia Interaktif	13
1.	F
ungsi Media Pembelajaran Sebagai Sumber Belajar	15
2.	F
ungsi Semantik.....	15
3.	F
ungsi Manipulatif.....	16
B. Multimedia Interaktif <i>Phet</i>	24
C. Pemahaman Konsep.....	29
4.	T
ranslasi	30
5.	I
nterpretasi	35
6.	E
kstrapolasi.....	37

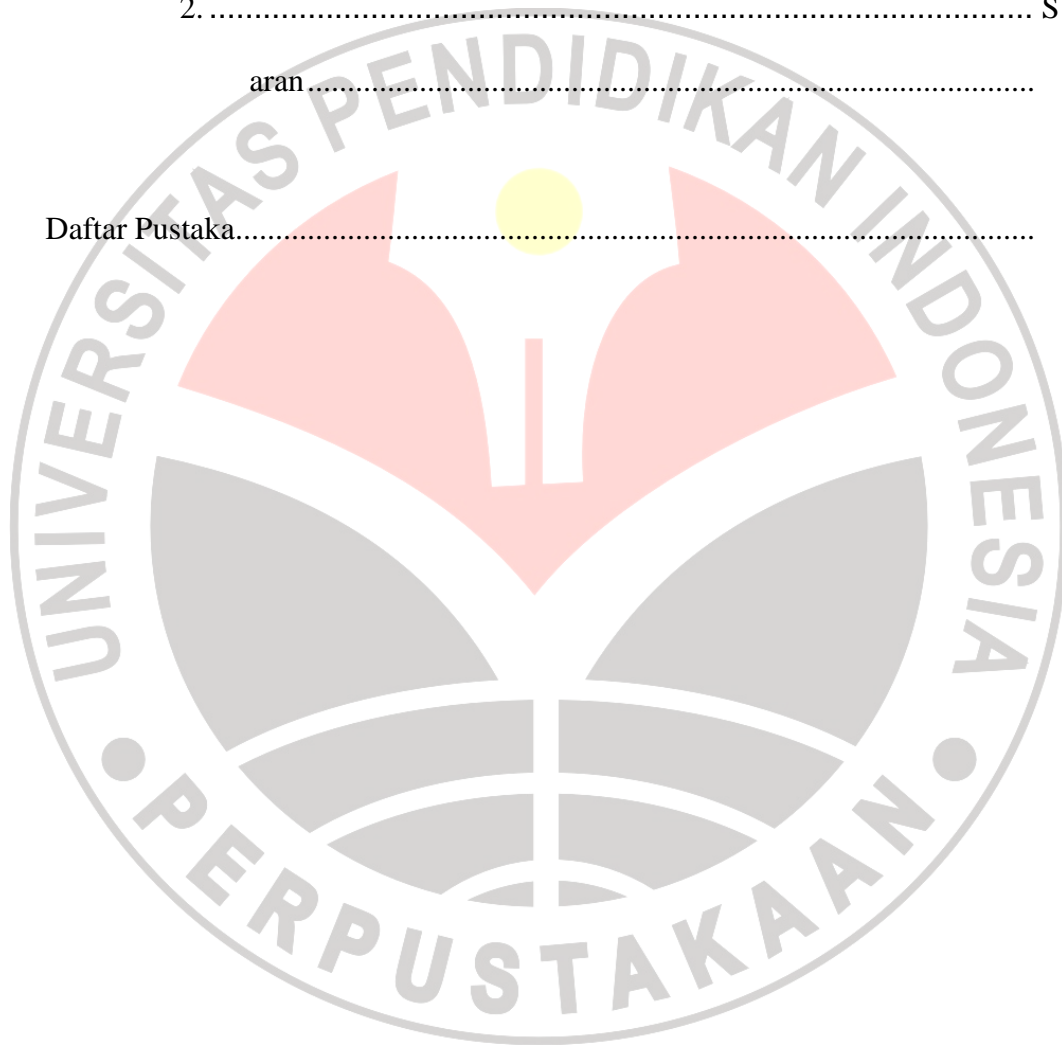
BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode dan Desain Penelitian	39
B. Populasi dan Sampel.....	39
C. Instrumen Penelitian	40
1.	T
es Pemahaman Konsep	40

2.....	A	
ngket Tanggapan Siswa Terhadap Pembelajaran		41
3.....	A	
nalisis Tes		41
D. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data		45
1.....	J	
enis Data		45
2.....	P	
engolahan Data		45
E. Alur Penelitian		48
 BAB IV TEMUAN PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
A. Temuan Penelitian		49
1. Deskripsi Peningkatan Pemahaman Konsep.....		49
2. Pengujian Prasyarat Statistik Parametrik.....		57
3. Pengujian Perbedaan Peningkatan Pemahaman Konsep		58
4. Deskripsi Aktivitas Siswa dan Guru.....		60
5. Tanggapan Siswa Terhadap.....		61
B. Pembahasan.....		62
1. Karakteristik Penggunaan Multimedia Interaktif		62
2. Pemahaman Konsep Teori Kinetik Gas.....		64
3. Aktivitas Siswa dan Guru		66
4. Keunggulan dan Kelemahan.....		67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.....	K
kesimpulan	69
2.....	S
saran.....	69
Daftar Pustaka.....	70



DAFTAR TABEL

Tabel 1.01. Klasifikasi Nilai Gain Rata-rata.....	11
Tabel 2.01. Contoh Data Hukum Boyle.....	33
Tabel 3.01. Desain Penelitian	39
Tabel 3.02. Kategori Validitas Butir Soal.....	42
Tabel 3.03. Kategori Reliabilitas Tes.....	44
Tabel 3.04. Kategori Tingkat Kemudahan Butir Soal.....	44
Tabel 3.05. Kategori Daya Pembeda Butir Soal	45
Tabel 3.06. Kategori Pemahaman Konsep.....	46
Tabel 4.01. Rekap Tanggapan Siswa	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.01. Tampilan multimedia interaktif phet awal	26
Gambar 2.02. Tampilan multimedia interaktif phet saat digunakan.....	26
Gambar 2.03. Contoh grafik hukum boyle.....	34
Gambar 4.01. Perbandingan skor kelas eksperimen dan kontrol.....	50
Gambar 4.02. Perbandingan skor pada aspek translasi.....	51
Gambar 4.03. Perbandingan skor pada aspek interpretasi	53
Gambar 4.04. Perbandingan skor pada aspek ekstrapolasi	54
Gambar 4.05. Perbandingan skor pada label konsep	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A : Perangkat Pembelajaran	73
Lampiran B : Instrumen Penelitian	98
Lampiran C : Hasil Uji Coba Instrumen	120
Lampiran D : Data Hasil Penelitian	131
Lampiran E : Pengolahan Data	163
Lampiran F : Format Bimbingan dan Daftar Riwayat Hidup	171
Lampiran G :Surat Keterangan Penelitian	174

