

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	8
C. Tujuan Penelitian .....	8
D. Manfaat Penelitian .....	9
E. Batasan Penelitian .....	10
F. Penjelasan Istilah .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	12
A. Hakikat IPA dan Sains .....	12
1. Pengertian IPA .....	12
2. Fungsi dan Tujuan IPA .....	15
3. Nilai-nilai IPA .....	16
4. Pengaruh IPA .....	16
5. Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar .....	17
B. Teori Belajar IPA yang Mendukung Pembelajaran Penerapan Media Audio Visual Film Rangkaian .....	19
1. Teori Belajar Konstruktivisme .....	21
2. Teori Belajar Behaviorisme .....	22
3. Teori R. Gagne .....	23
4. Teori Piaget .....	24
5. Teori Skinner .....	24
6. Teori Bruner .....	24
C. Permainan .....	25
1. Pengertian Permainan .....	25
2. Alat Permainan .....	25
3. Permainan Edukatif .....	26
D. Media Pembelajaran .....	26
1. Pengertian Media .....	26
2. Macam-macam Media .....	27
3. Prinsip-prinsip Pemilihan dan Penggunaan Media .....	28
4. Dasar Pertimbangan Pemilihan dan Penggunaan Media .....	30
5. Tujuan Penggunaan Media .....	31
6. Fungsi Media Pembelajaran .....	32
7. Media Audio Visual Film Rangkaian .....	33

E. Daur Air.....	36
1. PengertianDaur Air .....	36
2. Faktor yang MempengaruhiDaur Air .....	37
3. UpayaPenghematan Air .....	37
F. Penelitian yang Relevan .....	38
G. Hipotesis.....	38
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
A. Metode dan Desain Penelitian.....	39
B. Subjek Penelitian.....	41
1. Populasi.....	41
2. Sampel.....	42
C. Prosedur Penelitian.....	43
1. Tahap Persiapan .....	43
2. Tahap Pelaksanaan.....	44
3. Tahap Analisis dan Kesimpulan .....	44
D. Instrumen Penelitian.....	45
1. InstrumenPembelajaran.....	45
2. InstrumenPengumpulan Data.....	46
E. TeknikPengumpulan Data .....	54
F. TeknikAnalisis Data .....	54
1. TeknikAnalisis Data Tes.....	54
2. TeknikAnalisis Data Non tes .....	58
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>60</b>
A. Analisis Data HasilPenelitian .....	60
1. Analisis Data Kuantitatif.....	60
2. Analisis Data Kualitatif.....	73
B. UjiHipotesisPenelitian .....	77
1. UjiHipotesisPenelitianPeningkatanHasilBelajarMelalui PembelajaranKonvensional.....	77
2. UjiHipotesisPenelitianPeningkatanHasilBelajarmelalui Media Audio Visual Film Rangkaian .....	82
3. UjiHipotesisPenelitianPerbedaanPeningkatanHasil BelajarantaraKelasEksperimendenganKelasKontrol.....	86
C. Temuan dan Pembahasan.....	92
1. Peningkatan HasilBelajarMelalui Pembelajaran Konvensional .....	92
2. Peningkatan HasilBelajar Melalui Media Audio Visual Film Rangkaian .....	93
3. Perbedaan Peningkatan Hail BelajarKelasKontrol Eksperimen .....	95
4. ResponSiswaterhadapPembelajaranMelalui Media Audio Visual Film Rangkaian .....	96

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	97
A. Kesimpulan .....	97
B. Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	100
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	102
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	230



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 DaftarsekolahdengankriteriasedangKecamatanSituraja.....	42
3.2 KlasifikasiKoefisienValiditas .....	48
3.3 ValiditasTiapButirSoalTesHasilBelajar .....	48
3.4 KlasifikasiKoefisienReliabilitas.....	49
3.5 KlasifikasiIndeksKesukaran.....	50
3.6 Analisis Tingkat Kesukaran .....	50
3.7 KlasifikasiDayaPembeda .....	51
3.8 DayaPembedaButirSoal .....	51
3.9 RekapitulasiAnalisisButirSoal .....	52
3.10 DistribusiFrekuensi .....	55
3.11 DistribusiFrekuensiObservasidanFrekuensiEkspektasi .....	56
3.12 KriteriaPemberianSkorPernyataanAngket .....	59
4.1 Data Hasil Pretes Kelas Kontrol .....	61
4.2 Data Hasil Pretes Kelas Eksperimen.....	62
4.3 Uji Kolmogorov-Smirnov Pretes .....	63
4.4 UjiHomogenitas <i>Chi Square</i> Pretes .....	65
4.5 Uji <i>Mann Whitney</i> Pretes .....	66
4.6 Data Hasil Postes Kelas Kontrol .....	67
4.7 Data Hasil Postes Kelas Eksperimen .....	68
4.8 Uji Kolmogorov-Smirnov Postes .....	69
4.9 UjiHomogenitas <i>Chi Square</i> Postes .....	71
4.10 Uji <i>Mann Whitney</i> Postes .....	72
4.11 Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	74
4.12 Observasi Aktivitas Siswa KelasEksperimen .....	74
4.13 ObservasiKinerja Guru.....	75
4.14 AnalisisAngketSiswa .....	76
4.15 Nilai Pretes Postes Kelas Kontrol .....	77
4.16 Uji Kolmogorov-Smirnov PretesPostesKelasKontrol .....	79
4.17 UjiHomogenitas <i>Chi Square</i> PretesPostesKelasKontrol.....	81
4.18 Uji <i>Mann Whitney</i> PretesPostesKelasKontrol.....	81
4.19 Nilai Pretes Postes Kelas Eksperimen.....	82
4.20 Uji Kolmogorov-Smirnov PretesPostesKelasEksperimen.....	83
4.21 UjiHomogenitas <i>Chi Square</i> PretesPostesKelasEksperimen.....	85
4.22 Uji <i>Mann Whitney</i> PretesPostesKelasEksperimen .....	86
4.23 $N_{gain}$ KelasKontrol danEksperimen .....	87
4.24 Uji Kolmogorov-Smirnov $N_{gain}$ KelasKontrol danEksperimen .....	88
4.25 UjiHomogenitas <i>Levene Test</i> $N_{gain}$ Kelas Kontrol dan Eksperimen.....	90
4.26 Uji <i>Independent Sample t Test</i> $N_{gain}$ Kelas Kontrol dan Eksperimen .....	91

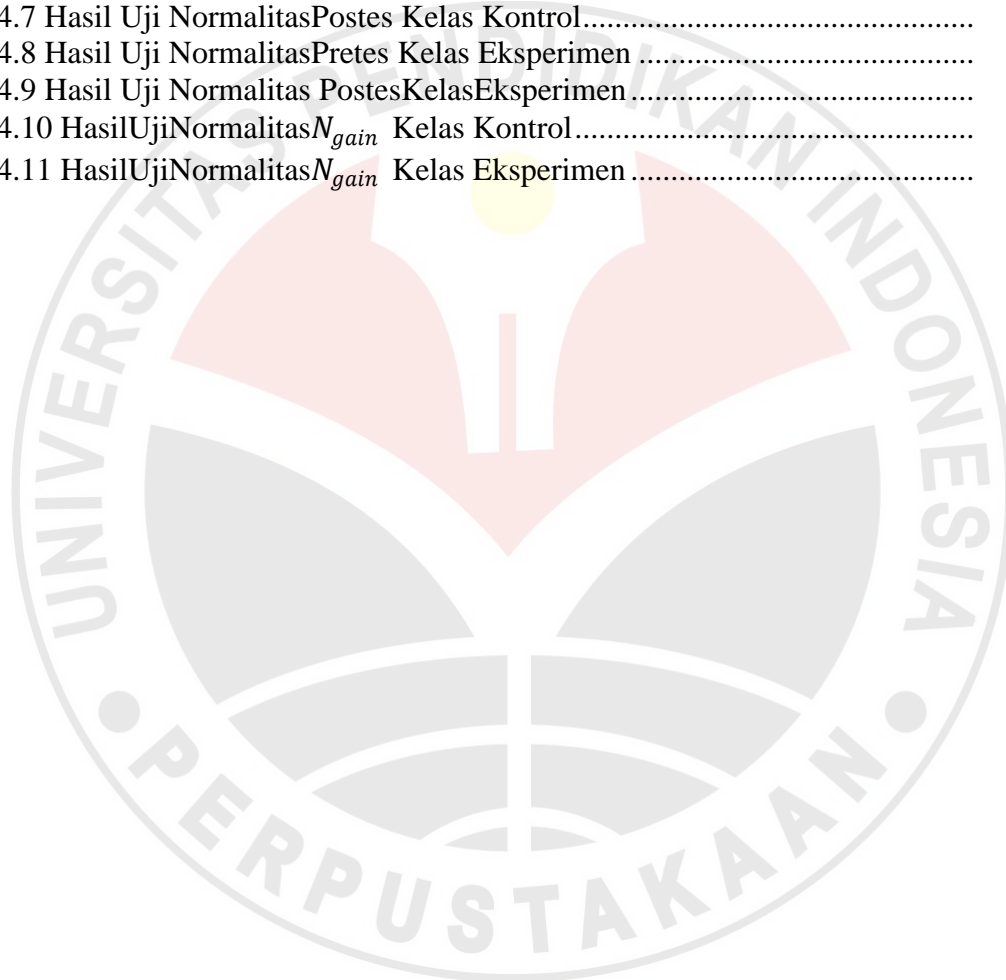
## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Siklus Air .....	35
3.1ProsedurPenelitian.....	45



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman
4.1 Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Kontrol .....	64
4.2 Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Eksperimen .....	64
4.3 Hasil Uji Normalitas Postes Kelas Kontrol.....	70
4.4 Hasil Uji Normalitas Postes Kelas Eksperimen .....	70
4.5 Rata-rata Nilai Pretes Postes .....	73
4.6 Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Kontrol .....	79
4.7 Hasil Uji Normalitas Postes Kelas Kontrol.....	80
4.8 Hasil Uji Normalitas Pretes Kelas Eksperimen .....	84
4.9 Hasil Uji Normalitas Postes Kelas Eksperimen .....	84
4.10 Hasil Uji Normalitas $N_{gain}$ Kelas Kontrol.....	89
4.11 Hasil Uji Normalitas $N_{gain}$ Kelas Eksperimen .....	89



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>LAMPIRAN A Rencana Pelaksanaan Pembelajaran</b> .....	102
A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol .....	103
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	110
<b>LAMPIRAN B Instrumen Tes</b> .....	120
B.1 Kisi-kisi Tes Pemahaman .....	121
B.2 Soal Tes Kemampuan .....	123
B.3 Pedoman Penskoran .....	125
<b>LAMPIRAN C Instrumen Non Tes</b> .....	127
C.1 Kisi-kisi Wawancara Kelas Eksperimen .....	128
C.2 Pedoman Wawancara Kelas Eksperimen .....	129
C.3 Kisi-kisi Observasi Aktivitas Siswa .....	130
C.4 Format Observasi Aktivitas Siswa .....	131
C.5 Kisi-kisi Observasi Kinerja Guru .....	132
C.6 Format Observasi Kinerja Guru .....	134
C.7 Deskriptor Penilaian Observasi Kinerja Guru .....	137
C.8 Kisi-kisi Angket Siswa .....	141
C.9 Format Angket Siswa .....	142
<b>LAMPIRAN D Hasil Uji Coba Instrumen Tes</b> .....	143
D.1 Validitas Instrumen .....	144
D.2 Uji Reliabilitas .....	148
D.3 Tingkat Kesukaran .....	150
D.4 Daya Pembeda .....	153
<b>LAMPIRAN E Analisis Data Hasil Penelitian</b> .....	155
E.1 Data Pretes Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	156
E.2 Hasil Pretes Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	158
E.3 Data Postes Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	170
E.4 Hasil Postes Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	172
E.5 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	184
E.6 Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	186
E.7 Analisis Angket Siswa .....	192
E.8 Hasil Wawancara Siswa dan Wawancara Guru Kelas Eksperimen .....	193
E.9 Foto-foto .....	194
<b>LAMPIRAN F</b> .....	200
F.1 Uji Statistik Pretes Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	201
F.2 Uji Statistik Postes Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	206
F.3 Uji Statistik Hipotesis Penelitian Pembelajaran Konvensional .....	212
F.4 Uji Statistik Hipotesis Penelitian Pembelajaran Melalui Media Audio Visual Film Rangkai .....	216
F.5 Uji Statistik Perbedaan Peningkatan Hasil Belajar Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	220
<b>LAMPIRAN G Surat-surat</b> .....	223
<b>LAMPIRAN H Monitoring</b> .....	228