

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8
1. Bagi Peneliti .....	8
2. Bagi Siswa.....	8
3. Bagi Guru IPA di Sekolah Dasar .....	9
4. Bagi Pihak Sekolah .....	9
5. Bagi Pembaca .....	9
6. Bagi Penelitian Lainnya .....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORETIS.....</b>	<b>10</b>
A. Hakikat Pembelajaran IPA.....	10
1. Pengertian IPA .....	10
2. Karakteristik Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar .....	11
3. Tujuan Mata Pelajaran IPA di Sekolah Dasar.....	11
4. Ruang Lingkup Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar .....	12
B. Pembelajaran Daur Air.....	13
1. Pengertian Air .....	14
2. Sifat-sifat Air.....	14
3. Sumber Air .....	14
4. Manfaat Air bagi Manusia.....	15
5. Proses Daur Air .....	15
6. Kegiatan-kegiatan Manusia yang dapat Mempengaruhi Daur Air.....	16
7. Penghematan Air .....	16
C. Teori Belajar IPA .....	17
1. Teori Pemrosesan Informasi Gagne .....	17
2. Teori Belajar Bruner.....	18
D. Keterampilan Berpikir Kritis .....	19
E. Model Problem Based Learning (PBL) .....	22
1. Pengertian Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) .....	22
2. Karakteristik Model PBL .....	22
3. Kelebihan Model PBL.....	23
4. Kekurangan Model PBL.....	24
5. Langkah-langkah Model PBL .....	25
6. Tugas Guru dalam PBL.....	25
7. Implikasi PBL dalam Pembelajaran Daur Air.....	26

F. Hasil Penelitian yang Relevan .....	26
G. Hipotesis .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Metode dan Desain Penelitian .....	28
1. Metode Penelitian.....	28
2. Desain Penelitian.....	28
B. Subjek Penelitian .....	30
1. Populasi .....	30
2. Sampel.....	31
C. Variabel dalam Penelitian .....	32
1. Variabel Bebas .....	34
2. Variabel Terikat.....	34
D. Batasan Istilah .....	34
E. Teknik Pengumpulan Data.....	34
1. Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	35
2. Observasi .....	36
3. Jurnal Harian Siswa.....	36
4. Catatan Lapangan .....	37
5. Wawancara .....	37
F. Instrumen Penelitian .....	37
1. Tes Keterampilan Berpikir Kritis .....	37
2. Format Observasi .....	43
3. Catatan Lapangan .....	44
4. Jurnal Harian .....	44
5. Pedoman Wawancara .....	44
G. Prosedur Penelitian .....	40
1. Tahap Persiapan .....	40
2. Tahap Pelaksanaan .....	40
3. Tahap Pengolahan Data.....	41
H. Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	41
1. Data Kuantitatif .....	41
2. Data Kualitatif .....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
A. Hasil Penelitian .....	51
1. Analisis Data Kuantitatif .....	51
2. Analisis Data Kualitatif .....	77
B. Pembahasan.....	84
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>99</b>
A. Simpulan .....	99
B. Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>104</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>366</b>

## DAFTAR TABEL

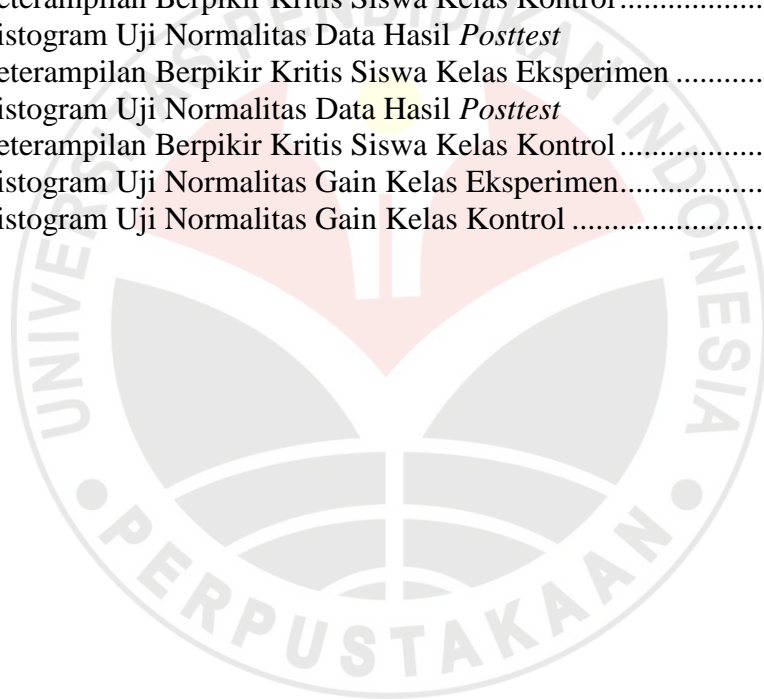
<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran IPA Kelas V Semester 2 .....	13
3.1	Data Populasi Penelitian.....	31
3.2	Interpretasi Koefisien Kolerasi.....	39
3.3	Validitas Butir Soal .....	39
3.4	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas .....	40
3.5	Realibilitas Soal.....	41
3.6	Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	41
3.7	Indeks Kesukaran Butir Soal.....	42
3.8	Klasifikasi Daya Pembeda.....	43
3.9	Daya Pembeda Butir Soal .....	43
3.10	Klasifikasi N-gain .....	49
4.1	Hasil Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa di Kelas Kontrol.....	52
4.2	Uji Normalitas Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol .....	53
4.3	Tabel Uji Beda Rata-rata Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol .....	56
4.4	Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Eksperimen .....	57
4.5	Uji Normalitas Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Eksperimen .....	58
4.6	Uji Beda Rata-rata Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Eksperimen .....	60
4.7	Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Kelas Kontrol dan Eksperimen .....	61
4.8	Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Berpikir Kritis Siswa di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	63
4.9	Hasil Uji Normalitas Data Hasil <i>Pretest</i> di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	64
4.10	Hasil Uji Homogenitas Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	66
4.11	Hasil Uji Beda Rata-rata <i>Pretest</i> (Uji- <i>T</i> ) .....	68
4.12	Hasil Nilai <i>Posttest</i> di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	69
4.13	Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	69
4.14	Hasil Uji Homogenitas Data <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	71
4.15	Hasil Uji Beda Rata-rata <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas kontrol dan Kelas Eksperimen .....	72
4.16	<i>Gain</i> Kemampuan Berpikir Kritis di Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	73
4.17	Hasil Uji Normalitas <i>Gain</i> .....	74

4.18	Hasil Uji Homogenitas Gain .....	76
4.19	Hasil Uji Beda Rata-rata Gain .....	77
4.20	Presentase Data Hasil Observasi Kinerja Guru di Kelas Eksperimen .....	79
4.21	Presentase Data Hasil Observasi Kinerja Guru di Kelas Kontrol.....	79
4.22	Presentase Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa di Kelas Eksperimen .....	80
4.23	Presentase Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa di Kelas Kontrol..	81
4.24	Hasil Catatan Lapangan di Kelas Eksperimen.....	82
4.25	Persentase Data Hasil Jurnal Harian Siswa Setiap Pertemuan di Kelas Eksperimen .....	85
4.26	Data Hasil Wawancara terhadap Guru.....	88
4.27	Data Hasil Wawancara terhadap Siswa .....	90



## DAFTAR DIAGRAM

<b>Diagram</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Histogram Uji Normalitas Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol .....	54
4.2 Histogram Uji Normalitas Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol .....	55
4.3 Histogram Uji Normalitas Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Eksperimen.....	59
4.4 Histogram Uji Normalitas Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Eksperimen.....	59
4.5 Histogram Uji Normalitas Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen .....	64
4.6 Histogram Uji Normalitas Data Hasil <i>Pretest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol.....	65
4.7 Histogram Uji Normalitas Data Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Eksperimen .....	70
4.8 Histogram Uji Normalitas Data Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Kelas Kontrol.....	70
4.9 Histogram Uji Normalitas Gain Kelas Eksperimen.....	75
4.10 Histogram Uji Normalitas Gain Kelas Kontrol .....	75



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN.....</b>	<b>105</b>
A.1 RPP Kelas Eksperimen.....	106
A.2 RPP Kelas Kontrol.....	119
A.3 LKS Kelas Eksperimen.....	128
A.4 LKS Kelas Kontrol.....	135
<b>LAMPIRAN B INSTRUMEN TES .....</b>	<b>143</b>
B.1 Kisi-kisi Soal Tes Keterampilan Berpikir Kritis .....	144
B.2 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Tes Keterampilan Berpikir Kritis .....	147
B.3 Soal Keterampilan Berpikir Kritis .....	153
<b>LAMPIRAN C INSTRUMEN NONTES .....</b>	<b>159</b>
C.1 Format Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen .....	160
C.2 Deskriptor Kinerja Guru Kelas Eksperimen .....	162
C.3 Format Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol .....	167
C.4 Deskriptor Kinerja Guru Kelas Kontrol .....	169
C.5 Kisi-kisi Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	173
C.6 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	174
C.7 Format Catatan Lapangan.....	176
C.8 Kisi-kisi Jurnal Harian Siswa .....	177
C.9 Format Jurnal Harian Siswa .....	178
C.10 Kisi-kisi Pedoman Wawancara .....	179
C.11 Pedoman Wawancara .....	181
<b>LAMPIRAN D HASIL UJICоба INSTRUMEN .....</b>	<b>183</b>
D.1 Data Hasil Ujicoba Instrumen Keterampilan Berpikir Kritis .....	184
D.2 Validitas Data Hasil Ujicoba Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis .....	203
D.3 Realibilitas Data Hasil Ujicoba Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	206
D.4 Indeks Kesukaran Data Hasil Ujicoba Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis .....	207
D.5 Daya Pembeda Data Hasil Ujicoba Instrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis .....	209
<b>LAMPIRAN E DATA HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>211</b>
E.1 Data Hasil Tes .....	212
a. Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol .....	212
b. Analisis Data Hasil Tes Awal ( <i>Pretest</i> ) Kelas Kontrol .....	230
c. Data Hasil Tes Awal ( <i>Pretest</i> ) Kelas Eksperimen .....	231
d. Analisis Data Hasil Tes Awal ( <i>Pretest</i> ) Kelas Eksperimen .....	243
e. Data Hasil Tes Akhir ( <i>Posttest</i> ) Kelas Kontrol .....	244

f.	Analisis Data Hasil Tes Akhir ( <i>Posttest</i> ) Kelas Kontrol .....	262
g.	Data Hasil Tes Akhir ( <i>Posttest</i> ) Kelas Eksperimen .....	263
h.	Analisis Data Hasil Tes Akhir ( <i>Posttest</i> ) Kelas Eksperimen .....	281
E.2	Data Nilai Gain Kelas Kontrol .....	282
E.3	Data Hasil Nilai Gain Kelas Eksperimen .....	283
E.4	Data Hasil Observasi .....	284
a.	Data Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen .....	284
b.	Analisis Data Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen .....	293
c.	Data Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol .....	294
d.	Analisis Data Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol .....	303
e.	Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen .....	304
f.	Analisis Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen .....	307
g.	Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	308
h.	Analisis Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	314
E.5	Data Hasil Catatan Lapangan .....	315
E.6	Data Hasil Jurnal Harian Siswa .....	316
E.7	Data Hasil Wawancara .....	321
a.	Data Hasil Wawancara terhadap Guru .....	321
b.	Data Hasil Wawancara terhadap Siswa .....	323
E.8	Data Lembar Kerja Siswa .....	326
a.	Data Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen .....	326
b.	Data Hasil Lembar Kerja Siswa Kelas Kontrol .....	333
c.	Foto-foto Kegiatan .....	341
<b>LAMPIRAN F TABEL STATISTIK .....</b>		<b>344</b>
F.1	Uji Normalitas Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol .....	345
F.2	Beda Rata-rata Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol .....	346
F.3	Normalitas Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Eksperimen .....	347
F.5	Beda Rata-rata Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Eksperimen.....	348
F.5	Normalitas Data Hasil <i>Pretest</i> di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	349
F.7	Homogenitas Data Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	350
F.8	Uji Beda Rata-rata <i>Pretest</i> (Uji-T) .....	351
F.9	Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	352
F.10	Uji Homogenitas Data <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	353
F.11	Uji Beda Rata-rata <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kritis di Kelas kontrol dan Kelas Eksperimen .....	354
F.12	Uji Normalitas Gain .....	355
F.13	Uji Homogenitas Gain .....	356
F.14	Uji Beda Rata-rata Gain .....	357

<b>LAMPIRAN G SURAT-SURAT .....</b>	<b>358</b>
G.1 Surat Keputusan Pengangkatan Pembimbing Penulisan Skripsi .....	359
G.2 Surat Permohonan Izin Penelitian di SDN Pasanggrahan II .....	360
G.3 Surat Permohonan Izin Penelitian di SDN Pasanggrahan III .....	361
G.4 Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian di SDN Pasanggrahan II .....	362
G.5 Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian di SDN Pasanggrahan III .....	363
G.6 Lembar Monitoring Bimbingan.....	364

