

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	x

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Batasan Masalah	4
E. Asumsi	4
F. Hipotesis	5
G. Manfaat Penelitian	5

BAB II HAKIKAT SAINS DAN KETERAMPILAN PROSES SAINS MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS HAKIKAT SAINS PADA KONSEP PENCEMARAN

A. Hakikat Sains	6
B. Pembelajaran Berbasis Hakikat Sains.....	10
C. Keterampilan Proses Sains.....	18
D. Deskripsi Materi Pencemaran Lingkungan.....	20
E. Penelitian yang Relevan	24

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian	26
B. Populasi dan Sampel	26
C. Instrumen Penelitian dan Pengembangannya	27
D. Definisi Operasional	33
E. Teknik Pengambilan Data	34
F. Prosedur Penelitian	34
G. Analisis Pengolahan Data	35
H. Alur Penelitian	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	57

BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan	72
B. Saran	73

DAFTAR PUSTAKA	74
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	76
-----------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP	158
----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

2.1 Keterampilan Proses Sains dan Indikatornya.....	13
2.2 Hubungan Hakikat Sains dengan Keterampilan Proses Sains	15
3.1 Bagan Desain Penelitian	26
3.2 Kisi-kisi Instrumen Kuisioner Hakikat Sains untuk Menjaring Persepsi Hakikat Sains	27
3.3 Kisi-kisi Instrumen Soal Keterampilan Proses Sains.....	28
3.4 Kisi-kisi Lembar Observasi Keterampilan Proses Sains.....	29
3.5 Klasifikasi Validitas.....	30
3.6 Hasil Uji Validitas pada Soal Uraian Keterampilan Proses Sains	31
3.7 Klasifikasi Reliabilitas	32
3.8 Klasifikasi Indeks Kesukaran.....	33
3.9 Interpretasi Kemunculan Hakikat Sains dan Keterampilan Proses Sains Siswa	37
4.1 Rekapitulasi Nilai Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	41
4.2 Rekapitulasi Statistik <i>pretest</i> Hakikat Sains Keseluruhan Pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	41
4.3 Rekapitulasi Statistik <i>posttest</i> Hakikat Sains Keseluruhan Pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	42
4.4 Rekapitulasi Persepsi Awal Siswa tentang Hakikat Sains	43
4.5 Rekapitulasi Persepsi Akhir Siswa tentang Hakikat Sains.....	45
4.6 Rekapitulasi Statistik <i>pretest</i> Keterampilan Proses Sains Keseluruhan Pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	47
4.7 Rekapitulasi Statistik <i>posttest</i> Keterampilan Proses Sains Keseluruhan Pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	48
4.8 Rekapitulasi hasil skor lembar Observasi Keterampilan Proses Sains Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen	49
4.9 Rekapitulasi Pengujian Hipotesis Mann-Whitney	50
4.10 Rekapitulasi Kemunculan Persentase Keterampilan Proses Sains <i>Pretest</i> Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen	51

4.11 Rekapitulasi Kemunculan Persentase Keterampilan Proses Sains <i>Posttest</i>	
Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen	52
4.12 Rekapitulasi Hasil Skor Keterampilan Proses Sains Setiap Indikator yang	
Dijaring Melalui Lembar Observasi	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1 Tiga Komponen Literasi Sains.....	10
3.1 Skema Alur penelitian.....	39



Badru Zaman, 2013

Pengaruh Pembelajaran Berbasis Hakikat Sains Terhadap Persepsi Siswa Tentang Hakikat Sains
Dan Kemampuan Keterampilan Proses Sains Siswa

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

A. RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN.....	76
A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen	77
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol.....	83
B. INSTRUMEN PENELITIAN	87
B.1 Kuesioner Hakikat sains.....	88
B.2 Kisi-Kisi Kuesioner Hakikat Sains.....	89
B.3 Soal Keterampilan Proses Sains Siswa	93
B.4 Kisi-Kisi Soal Keterampilan Proses Sains Siswa.....	97
B.5 Lembar Observasi siswa.....	102
B.6 Lembar Kerja Siswa	106
C. ANALISIS BUTIR SOAL	109
C.1 Analisis Butir Soal Instrumen Keterampilan Proses Sains.....	110
C.2 Rekapitulasi Analisis Daya Pembeda, Taraf Kesukaran, dan Validitas <i>Item</i>	
D. HASIL PEROLEHAN NILAI SISWA	114
D.1 Nilai Kognitif Siswa Kelas Kontrol dan Eksperimen	115
D.2 Hasil Tes Keterampilan Proses Sains	117
D.3 Rekapitulasi Hasil Lembar Observasi.....	120
E. ANALISIS STATISTIK	122
E.1 Tabulasi Nilai Persepsi Hakikat Sains.....	123
E.2 Uji Normalitas Persepsi Hakikat Sains χ^2	127
E.3 Uji Hipotesis Persepsi Hakikat Sains (Uji Mann-Whitney)	133
E.4 Tabulasi Nilai Keterampilan Proses Sains	136
E.5 Uji Normalitas Keterampilan Proses Sains χ^2	141
E.6 Uji Hipotesis Keterampilan Proses Sains (Uji Mann-Whitney)....	147
E.7 Tabulasi Lembar Observasi	150
E.8 Uji Hipotesis Lembar Observasi.....	152

F. ADMINISTRASI PENELITIAN.....	154
F.1 Surat Ijin Penelitian	155
F.2 Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian.....	156
G. DOKUMENTASI PENELITIAN.....	157

