

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMAKASIH	ii
ABSTRAK	iv
ASBTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Struktur Organisasi Skripsi	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) di SD	7
2.2. Bahan Ajar	9
2.2.1. Pengertian Bahan Ajar	9
2.2.2. Fungsi, Tujuan dan Manfaat Bahan Ajar	9
2.2.3. Unsur Bahan Ajar	10
2.2.4. Jenis Bahan Ajar	11
2.2.5. Komponen Penilaian Bahan Ajar	11
2.3. Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains	12
2.3.1. Isi Bahan Ajar	12
2.3.2. Proporsi Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains	13
2.4. Literasi Sains	13
2.4.1. Pengertian Literasi Sains	13
2.4.2. Penilaian Kemampuan Literasi Sains	14

2.4.3. Domain Konten dan Kognitif Kemampuan Literasi Sains dalam TIMSS Kelas IV SD	16
2.4.3.1. Domain Konten Sains TIMSS Kelas IV SD	16
2.4.3.2. Domain Kognitif Sains TIMSS Kelas IV SD	17
2.4.4. Domain Konten dan Kognitif Kemampuan Literasi Sains dalam TIMSS Kelas VIII SMP	19
2.4.4.1. Domain Konten Sains TIMSS Kelas VIII SMP	19
2.4.4.2. Domain Kognitif Sains TIMSS Kelas VIII SMP	20
2.4.5. Domain PISA Kelas VIII SMP	20
2.4.5.1. Domain Konteks	21
2.4.5.2. Domain Pengetahuan	21
2.4.5.3. Domain Sikap	22
2.4.5.4. Domain Kompetensi	23
2.5. Penelitian Yang Relevan	23
2.6. Kerangka Berpikir	25
2.7. Hipotesis Penelitian	27
2.7.1. Analisis Data Kuantitatif	27
2.7.2. Analisis Data Kualitatif	30

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Desain Penelitian	31
3.2. Populasi dan Sampel	32
3.3. Instrumen Penelitian	23
3.3.1. Soal Sesuai Kriteria TIMSS	33
3.3.2. Wawancara Terkait Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains	37
3.4. Prosedur Penelitian	37
3.5. Analisis Data	39

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Temuan Penelitian	42
4.1.1. Pelaksanaan Pembelajaran	42
4.1.1.1. Proses pembelajaran di kelas eksperimen	43
4.1.1.2. Proses pembelajaran di kelas kontrol	43
4.1.2. Kemampuan literasi sains kelas eksperimen	44

4.1.2.1. Hasil <i>pretest</i> di kelas eksperimen	44
4.1.2.2. Hasil <i>posttest</i> di kelas eksperimen	45
4.1.2.3. Uji normalitas skor <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> di kelas eksperimen	45
4.1.2.4. Uji homogenitas skor <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> di kelas eksperimen	46
4.1.2.5. Uji t berpasangan skor <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> di kelas eksperimen	47
4.1.2.6. Uji t satu sampel (binomial) skor <i>posttest</i> di kelas eksperimen	49
4.1.3. Kemampuan Literasi Sains Kelas Kontrol	50
4.1.3.1. Hasil <i>pretest</i> kelas kontrol	50
4.1.3.2. Hasil <i>posttest</i> kelas kontrol	50
4.1.3.3. Uji normalitas skor <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> di kelas kontrol	51
4.1.3.4. Uji homogenitas skor <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> di kelas kontrol	52
4.1.3.5. Uji t berpasangan skor <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> di kelas kontrol	52
4.1.3.6. Uji t satu sampel (binomial) skor <i>posttest</i> di kelas kontrol	54
4.1.4. Perbedaan Rerata Kemampuan Literasi Sains Kelas Eksperimen dan Kontrol	55
4.1.4.1. Uji normalitas skor <i>pretest</i> di kelas eksperimen dan kontrol	55
4.1.4.2. Uji homogenitas skor <i>pretest</i> di kelas eksperimen dan kontrol	55
4.1.4.3. Uji t independen skor <i>pretest</i> di kelas eksperimen dan kontrol	56
4.1.4.4. Uji normalitas skor <i>posttest</i> di kelas eksperimen dan kontrol	58
4.1.4.5. Uji homogenitas skor <i>posttest</i> di kelas eksperimen dan	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penilaian Domain Konteks PISA 2015	21
Tabel 2.2 Penilaian Domain Kompetensi PISA 2015	23
Tabel 3.1 Domain Kognitif pada Soal TIMSS	33
Tabel 4.1 Hasil uji normalitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas eksperimen	46
Tabel 4.2 Hasil uji homogenitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas eksperimen	47
Tabel 4.3 Hasil uji t berpasangan nilai <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas eksperimen	48
Tabel 4.4 Hasil uji t satu sampel kelas eksperimen	49
Tabel 4.5 Hasil uji normalitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas kontrol	51
Tabel 4.6 Hasil uji homogenitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas kontrol	52
Tabel 4.7 Hasil uji normalitas <i>pretest</i> kelas eksperimen dan kontrol	53
Tabel 4.8 Hasil uji homogenitas <i>pretest</i> kelas eksperimen dan kontrol	54
Tabel 4.9 Hasil uji t independen <i>pretest</i> kelas eksperimen dan kontrol	55
Tabel 4.10 Hasil uji normalitas <i>posttest</i> kelas eksperimen dan kontrol	56
Tabel 4.11 Hasil uji homogenitas <i>posttest</i> kelas eksperimen dan kontrol .	57
Tabel 4.12 Hasil uji t independen <i>posttest</i> kelas eksperimen dan kontrol .	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	25
Gambar 4.1 Grafik nilai <i>pretest</i> kelas eksperimen	44
Gambar 4.2 Grafik nilai <i>posttest</i> kelas eksperimen	45
Gambar 4.3 <i>Boxplot pretest</i> dan <i>posttest</i> kelas eksperimen	48
Gambar 4.4 Grafik nilai <i>pretest</i> kelas kontrol	50
Gambar 4.5 Grafik nilai <i>posttest</i> kelas kontrol	50
Gambar 4.6 <i>Boxplot pretest</i> kelas eksperimen dan kontrol	53
Gambar 4.7 <i>Boxplot posttest</i> kelas eksperimen dan kontrol	57

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

A.1 RPP Kelas Eksperimen

A.2 RPP Kelas Kontrol

LAMPIRAN B Instrumen Penelitian

B.1 Instrumen Penelitian Literasi Sains

B.2 Soal Literasi Sains

B.3 Kunci Jawaban Soal Literasi Sains

B.4 Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains

LAMPIRAN C *Judgment Expert* Instrumen Penelitian dan Bahan Ajar

C.1 *Judgment Expert* Instrumen Penelitian

C.2 *Judgment Expert* Bahan Ajar

C.3 Hasil Analisis Bahan Ajar

LAMPIRAN D Analisis Data Hasil Penelitian

D.1 Data *Pretest* dan *Posttest* Kelas Eksperimen

D.2 Data *Pretest* dan *Posttest* Kelas Kontrol

D.3 Hasil Analisis Data *Pretest* dan *Posttest* Kelas Eksperimen

D.4 Hasil Analisis Data *Pretest* dan *Posttest* Kelas Kontrol

D.5 Hasil Analisis Data *Pretest* Kelas Eksperimen dan Kontrol

D.6 Hasil Analisis Data *Posttest* Kelas Eksperimen dan Kontrol

D.7 Hasil *Pretest* dan *Posttest* Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol

D.8 Hasil Wawancara Bahan Ajar Berbasis Literasi Sains

LAMPIRAN E Dokumentasi

E.1 Dokumentasi Kelas Kontrol

E.2 Dokumentasi Kelas Eksperimen

LAMPIRAN F Surat-surat

F.1 Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing

F.2 Surat Keterangan Melakukan Penelitian

F.3 Buku Bimbingan

F.4 Format Perbaikan Skripsi