

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	8
1.3.Batasan Masalah	8
1.4.Tujuan Penelitian	9
1.5.Manfaat Penelitian	10
1.6.Struktur Organisasi Tesis	11

BAB II PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME, LITERASI KUANTITATIF, SIKAP ILMIAH DAN MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN

2.1. Pendekatan Konstruktivisme	12
2.2 Literasi Kuantitatif	27
2.3 Sikap Ilmiah.....	36
2.4 Analisis Potensi Materi Pencemaran Lingkungan	39

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Metode dan Desain penelitian	43
3.2. Subjek Penelitian	43
3.3. Definisi Oprasional	44
3.4. Instrumen Penelitian	47
3.5. Teknik Pengolahan Data	49
3.6. Teknik Analisis Data	52
3.7. Prosedur Penelitian	59

BAB IV HASIL TEMUAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Temuan	61
4.2. Pembahasan	85

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, REKOMENDASI

5.1. Simpulan	101
5.2. Implikasi	101
5.3. Rekomendasi	102

DAFTAR PUSTAKA	104
-----------------------------	------------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	111
--------------------------------	------------

RIWAYAT HIDUP	207
----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Perbandingan pembelajaran dengan konstruktivisme dengan pendekatan konvensional	19
2.2 Rubrik penilaian literasi kuantitatif (AA&CU, 2009)	28
2.3 Kerangka dimensi kompetensi kuantitatif (Firth & Gunston, 2011)	35
3.1 Desain penelitian	43
3.2 Rancangan instrumen penelitian	47
3.3 Pedoman penskoran jawaban skala sikap	48
3.4 Kategori validitas butir soal	50
3.5 Kategori reliabilitas soal	51
3.6 Kategori daya pembeda butir soal	51
3.7 Tingkat kesukaran butir soal	52
3.8 Kategori nilai <i>n-gain</i>	53
3.9 Kategori jenis pernyataan pada sikap ilmiah	54
3.10 Hasil analisis kualitas butir soal literasi kuantitatif	55
3.11 Persentasi soal literasi kuantitatif	55
3.12 Distribusi hasil uji coba validitas butir soal literasi kuantitatif	56
3.13 Distribusi tingkat kesukaran butir soal literasi kuantitatif	56
3.14 Distribusi daya pembeda soal literasi kuantitatif	57
3.15 Nilai reliabilitas uji coba soal literasi kuantitatif	57
3.16 Distribusi hasil uji coba validitas butir soal skala sikap ilmiah	58
3.17 Distribusi tingkat kesukaran butir soal skala sikap ilmiah	58
3.18 Distribusi daya pembeda soal sikap ilmiah	58
3.19 Nilai reliabilitas uji coba soal sikap ilmiah	59
4.1 Hasil uji normalitas <i>pretest</i> literasi kuantitatif	62

4.2	Hasil uji non parametrik <i>data pretest</i>	62
4.3	Hasil uji normalitas <i>n-gain</i> literasi kuantitatif	63
4.4	Hasil uji homogenitas <i>n-gain</i> literasi kuantitatif	64
4.5	Hasil uji rata-rata <i>n-gain</i> literasi kuantitatif	65
4.6	Persentasi hasil rata-rata skor <i>pretest</i> dan <i>posstest</i> literasi kuantitatif..	68
4.7	Perbandingan <i>n-gain</i> setiap indikator literasi kuantitatif	69
4.8	Persentasi hasil rata-rata skor sikap ilmiah.....	74
4.9	Tanggapan peserta didik terhadap implementasi pendekatan konstruktivisme.....	77
4.10	Persentasi keterlaksanaan pendekatan konstruktivisme.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman	
2.1	Hierarki teori, pendekatan, model dan metode pembelajaran.....	17
4.1	Data persentasi nilai skor <i>pretest</i> pada kelas inquiri terbimbing.....	66
4.2	Data persentasi nilai skor <i>posstest</i> pada kelas inquiri terbimbing.....	66
4.3	Data persentasi nilai skor <i>pretest</i> pada kelas <i>learnng cycle</i>	67
4.4	Data persentasi nilai skor <i>posstest</i> pada kelas <i>learning cycle</i>	67
4.5	grafik yang dibuat oleh siswa di kelas inquiri terbimbing pada LKS...	91
4.6	Tabel data praktikum di kelas <i>learning cycle</i>	91
4.7	Grafik data praktikum di kelas inquiri terbimbing	93
4.8	Grafik data praktikum di kelas <i>learning cycle</i>	93
4.9	Soal dan jawaban siswa pada soal komunikasi.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	112
Lampiran 2	Lembar Kerja Siswa (LKS).....	126
Lampiran 3	Soal Test Literasi Kuantitatif	129
Lampiran 4	Rubrik Penilaian Literasi Kuantitatif	134
Lampiran 5	Pengolahan data hasil uji coba Tes Literasi Kuantitatif.....	138
Lampiran 6	Angket Sikap Ilmiah	150
Lampiran 7	Pengolahan data hasil uji coba Tes Sikap Ilmiah	154
Lampiran 8	Lembar Observasi Pembelajaran	159
Lampiran 9	Angket Respon siswa	168
Lampiran 10	Hasil Perhitungan Statistika dan Rekapitulasi Skor Siswa.....	195
Lampiran 11	Rekapitulasi peningkatan literasi kuantitatif siswa.....	202
Lampiran 12	Surat izin penelitian	207
Lampiran 13	Dokumentasi Kegiatan.....	210

