

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR MOTTO.....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Pembatasan Masalah .....	8
E. Manfaat Penelitian .....	9
F. Definisi Operasional .....	9
G. Kerangka Pemikiran.....	11
H. Hipotesis Penelitian.....	14
I. Metodologi Penelitian .....	14
1. Jenis Data.....	14

2. Sumber Data .....	15
3. Populasi dan Sample .....	15
4. Metodologi Penelitian .....	15
5. Desain Penelitian .....	16
6. Instrumen Penelitian .....	16
7. Teknik Analisis Data .....	18
J. Langkah-langkah dan Alur Penelitian .....	25
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	
A. Bahan Ajar .....	26
1. Pengertian Bahan Ajar .....	26
2. Jenis Bahan Ajar .....	26
3. Fungsi Bahan Ajar .....	27
4. Lembar Kerja Siswa (LKS) .....	28
B. Metode Praktikum .....	30
1. Pengertian Praktikum .....	30
2. Macam-macam Bentuk Praktikum .....	32
3. Fungsi Praktikum .....	32
4. Tujuan Praktikum .....	33
5. Kekurangan dan Kelebihan Metode Praktikum .....	34
C. Keterampilan Proses Sains .....	35
1. Pengertian Keterampilan Proses Sains .....	35
2. Jenis-jenis Keterampilan Proses Sains .....	37

3. Perlunya Diterapkan Keterampilan Proses Sains.....	38
D. Pencemaran Lingkungan .....	40
1. Pengertian Pencemaran Lingkungan .....	40
2. Macam-macam Pencemaran Lingkungan.....	42
3. Parameter Pencemaran Lingkungan .....	49
4. Penanggulangan Pencemaran Lingkungan .....	49

### **BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Persiapan Penelitian .....	51
1. Studi Pendahuluan .....	51
2. Penyusunan Perangkat Pembelajaran .....	52
3. Agenda Pelaksanaan Penelitian .....	52
B. Hasil Penelitian .....	53
1. Keterlaksanaan Kegiatan Praktikum Menggunakan LKS Teks dan LKS Gambar .....	54
2. Keterampilan Proses Sains Siswa yang Menggunakan LKS Teks .....	56
3. Keterampilan Proses Sains Siswa yang Menggunakan LKS Gambar .....	57
4. Perbandingan Keterampilan Proses Sains Siswa yang Menggunakan LKS Teks dan LKS Gambar .....	59
5. Tanggapan Siswa Terhadap Kegiatan Praktikum .....	67
C. Pembahasan .....	72

1. Keterlaksanaan Kegiatan Praktikum Menggunakan LKS Teks dan LKS Gambar .....	72
2. Keterampilan Proses Sains Siswa yang Menggunakan LKS Teks .....	74
3. Keterampilan Proses Sains Siswa yang Menggunakan LKS Gambar .....	75
4. Perbandingan Keterampilan Proses Sains Siswa yang Menggunakan LKS Teks dan LKS Gambar .....	75
5. Tanggapan Siswa Terhadap Kegiatan Praktikum .....	78
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	80
B. Saran .....	82
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Desain Penelitian <i>Nonequivalent Control-Group Design</i> .....	16
Tabel 1.2 Skala <i>Likert</i> .....	17
Tabel 1.3 Kriteria Validitas Butir Soal .....	18
Tabel 1.4 Kriteria Reliabilitas Butir Soal.....	19
Tabel 1.5 Kriteria Tingkat Kesukaran.....	19
Tabel 1.6 Kriteria Daya Pembeda.....	20
Tabel 1.7 Kriteria Penilaian Keterlaksanaan Pembelajaran.....	21
Tabel 1.8 Kriteria Indeks <i>gain</i> .....	23
Tabel 1.9 Kategori Tanggapan Siswa .....	24
Tabel 2.1 Jenis Keterampilan Proses Sains.....	37
Tabel 3.1 Jumlah Soal Uji Coba dan Soal Penelitian.....	51
Tabel 3.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	53
Tabel 3.3 Klasifikasi Keterlaksanaan Guru .....	54
Tabel 3.4 Klasifikasi Keterlaksanaan Siswa.....	55
Tabel 3.5 Rata-rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Pada Kelas LKS Teks.....	57
Tabel 3.6 Rata-Rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Pada Kelas LKS Gambar.....	58
Tabel 3.7 Rata-Rata <i>Pretest</i> Kelas LKS Teks dan Kelas LKS Gambar .....	59
Tabel 3.8 Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> .....	61
Tabel 3.9 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i> .....	62
Tabel 3.10 Hasil Uji <i>t</i> Data <i>Pretest</i> .....	62
Tabel 3.11 Rata-Rata <i>Posttest</i> Kelas LKS Teks dan Kelas LKS Gambar .....	63

Tabel 3.12 Hasil Uji Normalitas Data <i>Posttest</i> .....	65
Tabel 3.13 Hasil Uji Homogenitas Data <i>Posttest</i> .....	66
Tabel 3.14 Hasil Uji t Data <i>Posttest</i> .....	66
Tabel 3.15 Distribusi Skor Tanggapan Siswa Terhadap Kegiatan Praktikum yang Menggunakan LKS Teks.....	68
Tabel 3.16 Distribusi Skor Tanggapan Siswa Terhadap Kegiatan Praktikum yang Menggunakan LKS Gambar.....	70



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir .....	13
Gambar 1.2 Langkah-langkah dan Alur Penelitian.....	25
Gambar 2.1 Pencemaran Udara.....	43
Gambar 2.2 Pencemaran Air .....	45
Gambar 2.3 Pencemaran Tanah .....	47
Gambar 2.4 Pencemaran Suara .....	48
Gambar 3.1 Persentase Keterlaksanaan Guru .....	55
Gambar 3.2 Persentase Keterlaksanaan Siswa.....	56
Gambar 3.3 Rata-rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Pada Kelas LKS Teks .....	57
Gambar 3.4 Rata-rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Pada Kelas LKS Gambar .....	58
Gambar 3.5 Rata-rata <i>Pretest</i> .....	60
Gambar 3.6 Rata-rata <i>Posttest</i> .....	64

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran A Kisi-Kisi Instrumen Pembelajaran

A.1 Kisi-kisi dan Instrumen Penilaian Uji Coba Soal .....	86
A.2 Lembar Uji Coba Soal .....	101
A.3 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Guru dan Siswa .....	104
A.4 Kisi-Kisi Soal Penelitian.....	106
A.5 Kisi-Kisi Tanggapan Siswa .....	112

### Lampiran B Perangkat Pembelajaran

B.1 Silabus Pembelajaran dan RPP .....	114
B.2 Lembar Observasi Guru dan Siswa.....	146
B.3 Lembar Soal Penelitian ( <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> ).....	148
B.4 Lembar Tanggapan Siswa.....	151
B.5 LKS Praktikum .....	152

### Lampiran C Hasil Penelitian

C.1 Hasil Analisis Uji Coba Soal .....	169
C.2 Hasil Analisis Lembar Observasi Aktivitas Guru dan Siswa .....	173
C.3 Hasil Analisis Soal Penelitian.....	177
C.4 Hasil Analisis Tanggapan Siswa .....	185

### Lampiran D Surat-Surat

D.1 SK Pembimbing Skripsi.....	197
D.2 Surat Uji Coba Soal .....	198



D.3 Surat Telah Melaksanakan Uji Coba Soal .....	199
D.4 Surat Izin <i>Survey</i> .....	200
D.5 Surat Izin Penelitian.....	201
D.6 Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	202

**Lampiran E Sampel dan Dokumentasi**

E.1 Lembar Wawancara.....	203
E.2 Daftar Nilai Siswa .....	204
E.3 Hasil Lembar Observasi Aktivitas Guru dan Siswa.....	208
E.4 Hasil Tes Siswa .....	224
E.5 Hasil Tanggapan Siswa .....	236
E.6 Dokumentasi Penelitian.....	238
E.7 Tabel Shapiro-Wilk.....	242
E.8 Tabel Distribusi F.....	243
E.9 Tabel Distribusi t.....	244