

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Asumsi.....	5
G. Hipotesis Penelitian .....	5
H. Struktur Organisasi Penulisan Skripsi .....	6
<b>BAB II PEMBELAJARAN DEMONSTRASI INTERAKTIF TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR PADA MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN</b> .....	8
A. Pembelajaran <i>Inquiry</i> .....	8
B. Hierarki dalam <i>Inquiry</i> .....	9
C. Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	10
D. Pengertian Keterampilan Proses Sains.....	11
E. Jenis Keterampilan Proses Sains .....	13
F. Tinjauan Materi Perubahan Lingkungan .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	17
A. Metode Penelitian .....	17
B. Desain Penelitian .....	17
C. Definisi Operasional .....	18
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
E. Populasi dan Sampel .....	19
F. Instrumen Penelitian.....	19

Dwi Rahayu Lestari Noviani, 2018

**PENGARUH PEMBELAJARAN DEMONSTRASI INTERAKTIF TERHADAP  
KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR SISWA SMA PADA MATERI  
PERUBAHAN LINGKUNGAN**

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

G. Proses Pengembangan Instrumen Penelitian.....	23
H. Teknik Pengumpulan Data.....	28
I. Analisis Data .....	29
J. Prosedur Penelitian .....	31
K. Alur Penelitian .....	34
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
A. Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Demonstrasi Interaktif .....	35
B. Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa .....	43
1. Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa Sebelum Pembelajaran Demonstrasi Interaktif .....	43
2. Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa Setelah Pembelajaran Demonstrasi Interaktif .....	46
C. Analisis Tanggapan Siswa terhadap Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	57
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI....</b>	<b>61</b>
A. Simpulan.....	61
B. Implikasi .....	61
C. Rekomendasi.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>69</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>169</b>

**Dwi Rahayu Lestari Noviani, 2018**

***PENGARUH PEMBELAJARAN DEMONSTRASI INTERAKTIF TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR SISWA SMA PADA MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Hierarki Pembelajaran dalam Inkuiri.....	9
Tabel 2.2	Indikator Keterampilan Proses Sains.....	13
Tabel 3.1	<i>Nonequivalent Pre-test Post-test Control Group Design</i> .....	17
Tabel 3.2	Kisi-kisi Soal Tes Keterampilan Proses Sains Dasar.....	20
Tabel 3.3	Indikator Keterampilan Proses Sains.....	20
Tabel 3.4	Deskripsi Kegiatan Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	21
Tabel 3.5	Kisi-kisi Angket Respon Siswa terhadap Hasil Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	23
Tabel 3.6	Klasifikasi Validitas <i>Item</i> atau Butir Soal.....	24
Tabel 3.7	Klasifikasi Reliabilitas Soal.....	24
Tabel 3.8	Klasifikasi Tingkat Kesukaran Soal.....	25
Tabel 3.9	Klasifikasi Daya Pembeda Soal.....	25
Tabel 3.10	Kualifikasi Butir Soal.....	26
Tabel 3.11	Rekapitulasi Hasil Analisis Butir Soal Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains Dasar.....	27
Tabel 3.12	Rekapitulasi Hasil Analisis Butir Soal yang Kedua Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains Dasar ....	28
Tabel 3.13	Teknik Pengumpulan Data.....	28
Tabel 3.14	Kriteria Indeks <i>N-gain</i> .....	30
Tabel 3.15	Kategorisasi Keterlaksanaan Sintaks.....	31
Tabel 3.16	Kategorisasi Hasil Persentase Angket Respon Siswa terhadap Pembelajaran.....	31
Tabel 4.1	Rekapitulasi Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	36
Tabel 4.2	Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	43
Tabel 4.3	Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Prasyarat dan Uji Hipotesis Nilai <i>Pretest</i> Keterampilan Proses Sains Dasar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	44

**Dwi Rahayu Lestari Noviani, 2018**

**PENGARUH PEMBELAJARAN DEMONSTRASI INTERAKTIF TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR SISWA SMA PADA MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN**

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

Tabel 4.4	Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	46
Tabel 4.5	Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Prasyarat dan Uji Hipotesis Nilai <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Dasar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	47
Tabel 4.6	Contoh Hasil Pengukuran yang dilakukan oleh Siswa pada Kelas Eksperimen.....	50
Tabel 4.7	Rekapitulasi Angket Respon Siswa terhadap Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	57

**Dwi Rahayu Lestari Noviani, 2018**  
**PENGARUH PEMBELAJARAN DEMONSTRASI INTERAKTIF TERHADAP**  
**KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR SISWA SMA PADA MATERI**  
**PERUBAHAN LINGKUNGAN**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alur Penelitian .....	34
Gambar 4.1	Perbandingan Rata-rata Nilai <i>Posttest</i> tiap Indikator Keterampilan Proses Sains Dasar pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	48
Gambar 4.2	Perbandingan Rata-rata Nilai <i>Pretest-Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	54
Gambar 4.3	Perbandingan Peningkatan Keterampilan Proses Sains Dasar setelah Pembelajaran pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	56

**Dwi Rahayu Lestari Noviani, 2018**

***PENGARUH PEMBELAJARAN DEMONSTRASI INTERAKTIF TERHADAP  
KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR SISWA SMA PADA MATERI  
PERUBAHAN LINGKUNGAN***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) |  
[perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN .....</b>	69
A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen .....	70
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol.....	81
A.3 Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas Eksperimen .....	88
<b>LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN .....</b>	92
B.1 Kisi-kisi Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains Dasar .....	93
B.2 Rubrik Soal Tes Keterampilan Proses Sains Dasar Materi Perubahan Lingkungan .....	94
B.3 Teks Soal Keterampilan Proses Sains Dasar Materi Perubahan Lingkungan .....	115
B.4 Kisi-kisi Keterlaksanaan Pembelajaran Demonstrasi Interaktif .....	126
B.5 Lembar Observasi Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	127
B.6 Kisi-kisi Angket Respon Siswa terhadap Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	129
B.7 Angket Respon Siswa terhadap Pembelajaran Demonstrasi Interaktif .....	130
<b>LAMPIRAN C HASIL UJI COBA INSTRUMEN PENELITIAN.....</b>	132
C.1 Hasil Analisis Uji Coba Tes Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa.....	133
C.2 Hasil Analisis Uji Coba Kedua Tes Keterampilan Proses Sains Dasar Siswa .....	136
<b>LAMPIRAN D DATA HASIL PENELITIAN .....</b>	138
D.1 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen .....	139
D.2 Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	142
D.3 Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	145
D.4 Rekapitulasi Nilai <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....	148
D.5 Rekapitulasi Nilai <i>N-gain</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	151

Dwi Rahayu Lestari Noviani, 2018

**PENGARUH PEMBELAJARAN DEMONSTRASI INTERAKTIF TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR SISWA SMA PADA MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN**

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

D.6 Rekapitulasi Lembar Observasi Keterlaksanaan Sintaks Pembelajaran Demonstrasi Interaktif .....	155
D.7 Rekapitulasi Angket Respon Siswa terhadap Pembelajaran Demonstrasi Interaktif.....	157
<b>LAMPIRAN E ANALISIS DATA PENELITIAN .....</b>	<b>160</b>
E.1 Hasil Analisis Uji Statistika Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	161
E.2 Hasil Analisis Uji Statistika Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	162
<b>LAMPIRAN F SURAT-SURAT PENELITIAN .....</b>	<b>163</b>
F.1 Surat Izin Penelitian.....	164
F.2 Surat Keterangan Melakukan Penelitian.....	165
<b>LAMPIRAN G DOKUMENTASI PENELITIAN .....</b>	<b>166</b>

**Dwi Rahayu Lestari Noviani, 2018**

***PENGARUH PEMBELAJARAN DEMONSTRASI INTERAKTIF TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS DASAR SISWA SMA PADA MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN***

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