

## DAFTAR ISI

	<b>halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	9
C. Batasan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian .....	10
E. Manfaat Penelitian .....	10
F. Definisi Operasional .....	11
G. Kerangka Berpikir .....	13
H. Hipotesis Penelitian.....	17
I. Metodologi Penelitian .....	17
1. Menentukan jenis data .....	17
2. Lokasi penelitian .....	18
3. Populasi dan sampel .....	18
4. Metode dan desain penelitian .....	18
5. Prosedur penelitian .....	19
6. Instrumen penelitian .....	23

7. Analisis instrumen.....	24
8. Analisis data .....	27

**BAB II LANDASAN TEORITIS PENERAPAN MODEL *PROBLEM SOLVING LABORATORY* UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK PADA MATERI SUHU DAN KALOR**

.....	
.....	
<b>34</b>	
A. Model <i>Problem Solving Laboratory</i> .....	34
1. Pengertian model <i>Problem Solving Laboratory</i> .....	34
2. Langkah-langkah model <i>Problem Solving Laboratory</i> .....	36
3. Kelebihan dan kelemahan model <i>Problem Solving Laboratory</i> .....	
.....	
.....	
39	
B. Keterampilan Abad 21.....	40
1. Pengertian keterampilan abad 21.....	40
2. Jenis-jenis keterampilan abad 21 .....	41
C. Keterampilan Berpikir Kreatif.....	43
1. Pengertian berpikir kreatif .....	43
2. Indikator keterampilan berpikir Kreatif .....	45

D. Implementasi Model Pembelajaran <i>Problem Solving Laboratory</i> untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif Peserta Didik .....	
.....	
57	
E. Materi suhu dan kalor .....	60
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>71</b>
A. Deskripsi Kegiatan Pembelajaran dengan Menerapkan Pembelajaran <i>Problem Solving Laboratory</i> .....	71
1. Pertemuan Pertama .....	73
2. Pertemuan Kedua .....	83
3. Pertemuan Ketiga .....	92
B. Penerapan Model <i>Problem Solving Laboratory</i> untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif Peserta Didik pada Materi Suhu dan Kalor .....	
.....	
104	
1. Analisis tes keterampilan berpikir kreatif peserta didik pada materi suhu dan kalor .....	

.....	
104	
2. Skor <i>pretest</i> , <i>posttest</i> , dan <i>N-gain</i> sub konsep suhu dan kalor	
.....	
.....	
105	
3. Skor <i>pretest</i> , <i>posttest</i> , dan <i>N-gain</i> per-indikator keterampilan	
berpikir	..... kreatif
.....	
.....	
107	
4. Pengujian hipotesis	..... 109
C. Temuan dan Pembahasan	..... 111
1. Keterlaksanaan pembelajaran dengan menggunakan model	
pembelajaran	..... <i>problem solving</i>
<i>laboratory</i>	.....
.....	
111	
2. Peningkatan keterampilan berpikir kreatif.....	115
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>..... 118</b>
A. Simpulan	..... 118
B. Saran	..... 119
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>..... 120</b>

## LAMPIRAN - LAMPIRAN

### DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Hasil Tes Keterampilan Berpikir Kreatif Berkaitan Materi Suhu dan kalor .....	5
Tabel 1.2	Tabel Langkah-langkah Model <i>Problem Solving Laboratory</i> .....	
	.....	
	.....	
	14	
Tabel 1.3	Desain Penelitian .....	19
Tabel 1.4	Interpretasi Nilai Reliabilitas .....	25
Tabel 1.5	Kategori Tingkat Kesukaran .....	26
Tabel 1.6	Interpretasi Nilai Daya Pembeda .....	27
Tabel 1.7	Kriteria Keterlaksanaan Menggunakan Lembar Observasi .....	28
Tabel 1.8	Kriteria Keterlaksanaan Menggunakan LKPD .....	29
Tabel 1.9	Rubrik Penskoran Tes Keterampilan Berpikir Kreatif .....	30
Tabel 1.10	Kriteria Interpretasi <i>N-gain</i> .....	30
Tabel 2.1	Kerangka Pemetaan Keterampilan Abad 21 .....	21
	.....	
	.....	
	43	
	.....	
Tabel 2.2	Karakteristik Keterampilan Berpikir Kreatif .....	54

Tabel 2.3 Keterkaitan Model Pembelajaran *Problem Solving Laboratory* dengan Keterampilan Berpikir Kreatif Peserta Didik .....  
 .....  
 60

Tabel 2.3 Kalor Jenis Zat Benda .....  
 .....  
 66

Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian di Kelas XI MIA MA Al-Ahliyah .....  
 .....  
 71

Tabel 3.2 Persentase Rata-rata Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik Pertemuan Pertama .....  
 .....  
 79

Tabel 3.3 Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran dengan Menggunakan Model Pembelajaran *Problem Solving Laboratory* Pertemuan Pertama .....

.....  
80

Tabel 3.4	Persentase	Rata-rata	LKPD	Pertemuan
	Pertama	.....	.....	.....

.....  
82

Tabel 3.5	Persentase Rata-rata Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik	Pertemuan	Kedua
-----------	--	-----------	-------

.....  
88

Tabel 3.6	Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran dengan Menggunakan Model Pembelajaran <i>Problem Solving Laboratory</i>	Pertemuan	Kedua
-----------	--	-----------	-------

.....  
89

Tabel 3.7	Persentase	Rata-rata	LKPD	Pertemuan	Kedua
	.....	.....	.....	.....	.....

.....  
92

Tabel 3.8	Persentase Rata-rata Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik	Pertemuan
-----------	--	-----------

	Ketiga.....	
	.....	
	98	
Tabel 3.9	Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran dengan Menggunakan Model Pembelajaran <i>Problem Solving Laboratory</i> Pertemuan Ketiga	
	.....	
	.....	
	99	
Tabel 3.10	Persentase Rata-rata LKPD Pertemuan Ketiga .....	101
Tabel 3.11	Rata- rata Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik Berdasarkan Lembar Observasi Secara Keseluruhan .....	103
Tabel 3.12	Rata-rata Keterlaksanaan Aktivitas Peserta Didik Menggunakan LKPD Secara Keseluruhan .....	104
Tabel 3.13	Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Materi Suhu dan Kalor .....	
	.....	
	.....	
	105	
Tabel 3.14	Persentase Banyaknya Peserta Didik Setiap Kategori Peningkatannya .....	
	.....	
	105	



Tabel 3.15	Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Setiap Sub Konsep Suhu dan Kalor .....	106
Tabel 3.16	Persentase Banyaknya Peserta Didik Berdasarkan Sub Konsep Suhu dan Kalor Setiap Kategori Peningkatannya .....	107
Tabel 3.17	Rata-rata Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Setiap Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif .....	108
Tabel 3.18	Persentase Banyaknya Peserta Didik Berdasarkan Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif Setiap Kategori Peningkatannya .....	109
Tabel 3.19	Rekapitulasi Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	110

Tabel 3.20 Hasil Uji Hipotesis

.....  
.....

111



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Berpikir .....	16
Gambar 1.2	Prosedur Penelitian .....	22
Gambar 2.1	Contoh Soal Keterampilan Berpikir Kreatif .....	57
Gambar 2.2	Suhu pada Tekanan Satu Atmosfer .....	61
Gambar 3.1	Kegiatan <i>Pretest</i> .....	72
Gambar 3.2	Tahapan <i>Opening Moves</i> Pertemuan Pertama .....	75
Gambar 3.3	Tahapan <i>Middle Game</i> Pertemuan Pertama .....	77
Gambar 3.4	Tahapan <i>End Game</i> Pertemuan Pertama .....	78
Gambar 3.5	Rata-rata Aktivitas Guru dan Peserta Didik Pertemuan Pertama .....	80
Gambar 3.6	Tahapan <i>Opening Moves</i> Pertemuan Kedua ..... .....	85
Gambar 3.7	Tahapan <i>Middle Game</i> Pertemuan Kedua.....	86
Gambar 3.8	Tahapan <i>End Game</i> Pertemuan Kedua.....	87
Gambar 3.9	Rata-rata Aktivitas Guru dan Peserta Didik Pertemuan	

	Kedua .....	89
Gambar 3.10	Tahapan <i>Opening Moves</i> Pertemuan Ketiga .....	
	.....	
	.....	
	95	
Gambar 3.11	Tahapan <i>Middle Game</i> Pertemuan Ketiga .....	
	.....	9
	6	
Gambar 3.12	Tahapan <i>End Game</i> Pertemuan Ketiga .....	
	.....	
	97	
Gambar 3.13	Rata-rata Aktivitas Guru dan Peserta Didik Pertemuan Ketiga .....	99
Gambar 3.14	Kegiatan <i>Posttest</i> .....	
	102	

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

1. Silabus .....	125
2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	133
3. Penilaian Penugasan Lembar Kegiatan Peserta Didik .....	162

4. Bahan Ajar .....	154
5. Lembar Kegiatan Peserta Didik .....	164
6. Rubrik Lembar Kegiatan Peserta Didik .....	179

#### **LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN**

1. Kisi-kisi Uji Coba Soal Tipe A dan B .....	200
2. Soal Uji Coba Keterampilan Berpikir Kreatif Tipe A dan B .....	215
3. Kisi-kisi Tes Keterampilan Berpikir Kreatif .....	219
4. Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Keterampilan Berpikir Kreatif .....	228
5. Kisi-kisi Lembar Observasi .....	230
6. Penelaahan Uji Coba Soal Tipe A dan B .....	231
7. Lembar <i>Judgment</i> Uji Coba Soal Tipe A dan B .....	235
8. Lembar <i>Judgment</i> Lembar Observasi .....	237
9. Lembar <i>Judgment</i> Soal Instrumen Penelitian .....	339
10. Lembar Observasi Keterlaksanaan .....	241

#### **LAMPIRAN C BUKTI OLAH DATA PENELITIAN**

1. Hasil Analisis Uji Coba Tipe A dan B .....	270
2. Analisis Data Lembar Observasi .....	278
3. Rekapitulasi Nilai LKPD .....	283
4. Analisis Data <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>N-Gain</i> .....	290
5. Perhitungan Uji Normalitas .....	304
6. Tabel Chi Kuadrat .....	308
7. Perhitungan Uji Hipotesis .....	309
8. Tabel Wilcoxon .....	312

## LAMPIRAN D BUKTI DATA PENELITIAN

1. Hasil Uji Coba Soal Peserta Didik Tipe A dan B .....	213
2. Hasil <i>Pretest-Posttest</i> Peserta Didik .....	325
3. Hasil Lembar Kerja Peserta Didik .....	340
4. Hasil Lembar Observasi.....	378

## LAMPIRAN E SURAT-SURAT

1. Surat Keputusan Pembimbing Skripsi .....	435
2. Surat Izin Uji Coba Soal .....	436
3. Surat Keterangan Uji Coba Soal .....	437
4. Surat Izin Penelitian .....	438
5. Surat Keterangan Penelitian .....	439

