

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
UCAPAN TERIMA KASIH .....	ii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GRAFIK .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	8
E. Penjelasan Istilah .....	8
<b>BAB II MODEL PEMBELAJARAN LATIHAN INKUARI UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN SEMANGAT BERKREATIVITAS SISWA SLTP PADA KONSEP PERPINDAHAN KALOR .....</b>	<b>10</b>
A. Model Pembelajaran Pemrosesan Informasi .....	10
B. Model Latihan Inkuari .....	12
C. Keterampilan Proses Sains .....	17
D. Semangat Berkreativitas .....	19
E. Kajian Materi Perpindahan Kalor .....	24
F. Penelitian yang Relevan.....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Desain Penelitian .....	28

B. Subjek Penelitian .....	28
C. Instrumen Penelitian .....	29
1. Satuan dan Rencana Pembelajaran .....	29
2. Lembar Kegiatan Siswa .....	29
3. Kisi-kisi dan Tes Hasil Belajar .....	30
4. Pedoman Observasi .....	32
5. Pedoman Wawancara .....	33
6. Kuesioner .....	34
7. <i>Tape-recorder</i> .....	34
D. Variabel Penelitian .....	34
E. Hipotesis Penelitian .....	35
F. Prosedur Penelitian .....	36
G. Teknik Pengumpulan Data .....	39
H. Teknik Analisis Data .....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
A. Hasil Penelitian .....	43
1. Perbedaan KPS dan Penguasaan Konsep Siswa .....	43
a. Perbedaan KPS dan Penguasaan Konsep Awal Siswa .....	45
b. Perbedaan KPS dan Penguasaan Konsep Akhir Siswa .....	46
c. Perbedaan Peningkatan KPS dan Penguasaan Konsep Siswa .....	47
2. Profil Semangat Berkreativitas siswa .....	47
3. Tanggapan Guru terhadap Penerapan MLI .....	48
4. Respon Siswa terhadap Penerapan MLI .....	51
5. Kendala yang dihadapi pada saat Penerapan MLI .....	54
B. Pembahasan .....	54
1. Perbedaan Penguasaan KPS Siswa .....	54
2. Perbedaan Penguasaan Konsep Siswa .....	62
3. Peningkatan Semangat Berkreativitas siswa .....	69
4. Tanggapan Guru terhadap Penerapan MLI .....	73
5. Respon Siswa terhadap Penerapan MLI .....	75
6. Kendala yang dihadapi pada saat Penerapan MLI .....	76

<b>BAB V KESIMPULAN, KETERBATASAN, DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>77</b>
A. Kesimpulan .....	77
B. Keterbatasan.....	79
C. Rekomendasi .....	79
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>81</b>



## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

II.1 Sintaksis MLI .....	15
II.2 Dampak Penggunaan MLI .....	17
III.1 Alur penelitian .....	36



## DAFTAR TABEL

### Tabel

II.1 Model-model pembelajaran rumpun pemrosesan informasi .....	12
II.2 Keterampilan proses sains dan indikatornya.....	19
II.3 Penjabaran konsep perpindahan kalor dalam KBK pada jenjang SD, SLTP, dan SMU .....	25
III.1 Desain eksperimen .....	28
III.2 Kisi-kisi soal bermuatan KPS .....	30
III.3 Kisi-kisi soal pemahaman konsep .....	30
III.4 Kisi-kisi pedoman observasi semangat berkeaktivitas .....	33
III.5 Kisi-kisi kuesioner siswa .....	34
III.6 Teknik pengumpulan data .....	39
III.7 Distribusi kategori siswa .....	40
IV.1 Rekapitulasi nilai KPS dan Penguasaan Konsep siswa .....	44
IV.2 Prosentase KPS dan penguasaan konsep siswa berdasarkan aspek dan konsep target.....	45
IV.3 Hasil Uji normalitas, uji homogenitas dan uji perbedaaan dua rata-rata data tes awal kelompok eksperimen dan kelompok kontrol.....	46
IV.4 Hasil Uji normalitas, uji homogenitas dan uji perbedaaan dua rata-rata data tes akhir kelompok eksperimen dan kelompok kontrol .....	46
IV.5 Hasil Uji normalitas, uji homogenitas dan uji perbedaaan dua rata-rata data gain kelompok eksperimen dan kelompok kontrol.....	47
IV.6 Prosentase peningkatan semangat berkeaktivitas siswa .....	48
IV.7 Respon siswa terhadap penerapan MLI.....	51
IV.8 Hasil uji-t rata-rata gain KPS berdasarkan kategori kelompok siswa .....	60
IV.9 Hasil uji-t rata-rata gain penguasaan konsep berdasarkan kategori kelompok siswa .....	67

## DAFTAR GRAFIK

### Grafik

IV.1 Perkembangan KPS siswa kelompok eksperimen.....	61
IV.2 Perkembangan KPS siswa kelompok kontrol.....	61
IV.3 Perkembangan penguasaan konsep siswa kelompok eksperimen...	68
IV.4 Perkembangan penguasaan konsep siswa kelompok kontrol.....	68





## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A

A1 Konsep perpindahan kalor pada KBK .....	84
A2 Analisis konsep perpindahan kalor .....	85
A3 Peta konsep .....	88
A4 Program Satuan Pembelajaran .....	89
A5 Rencana Pembelajaran .....	95
A6 LKS .....	117

### LAMPIRAN B

B1 Aspek KPS yang dikembangkan .....	121
B2 Kisi-kisi soal KPS .....	124
B3 Butir soal KPS .....	128
B4 Kunci jawaban dan pedoman skor butir soal KPS .....	135
B5 Kisi-kisi soal pemahaman konsep .....	137
B6 Butir soal pemahaman konsep .....	138
B7 Kunci jawaban dan pedoman skor butir pemahaman konsep .....	139

### LAMPIRAN C

C1 Pedoman observasi langkah-langkah pembelajaran guru .....	140
C2 Pedoman observasi guru dan siswa selama KBM .....	141
C3 Pedoman observasi semangat berkreaitivitas siswa .....	145
C4 Pedoman wawancara siswa .....	146
C5 Pedoman wawancara guru .....	147
C6 Kuesioner siswa .....	149

### LAMPIRAN D

D1 Data hasil uji coba .....	151
D2 Analisis data hasil uji coba .....	153

### LAMPIRAN E

E1 Skor KPS tes awal tiap soal kelompok eksperimen .....	155
E2 Skor KPS tes akhir tiap soal kelompok eksperimen .....	156
E3 Skor total KPS kelompok eksperimen .....	157
E4 Skor KPS tes awal tiap soal kelompok kontrol .....	158
E5 Skor KPS tes akhir tiap soal kelompok kontrol .....	159
E6 Skor total KPS kelompok kontrol .....	160
E7 Skor penguasaan konsep tiap soal kelompok eksperimen .....	161
E8 Skor penguasaan konsep tiap soal kelompok kontrol .....	162
E9 Skor total penguasaan konsep .....	163

### LAMPIRAN F

F1 Uji normalitas data KPS awal kelompok ekaperimen .....	164
F2 Uji normalitas data KPS awal kelompok kontrol .....	165
F3 Uji normalitas data pemahaman konsep awal kelompok eksperimen .....	166
F4 Uji normalitas data pemahaman konsep awal kelompok kontrol ...	167
F5 Uji normalitas data KPS akhir kelompok eksperimen .....	168
F6 Uji normalitas data KPS akhir kelompok kontrol .....	169

F7 Uji normalitas data pemahaman konsep akhir kelompok eksperimen .....	170
F8 Uji normalitas data pemahaman konsep akhir kelompok kontrol ...	171
F9 Uji normalitas data gain KPS kelompok eksperimen .....	172
F10 Uji normalitas data gain KPS kelompok kontrol .....	173
F11 Uji normalitas data gain pemahaman konsep kelompok eksperimen .....	174
F12 Uji normalitas data gain pemahaman konsep kelompok kontrol ...	175
F13 Analisis statistik inferensial data KPS dan penguasaan konsep awal siswa .....	176
F14 Analisis statistik inferensial data KPS dan penguasaan konsep akhir siswa .....	180
F15 Analisis statistik inferensial data gain KPS dan penguasaan konsep siswa .....	184
F16 Gambaran umum KPS dan Penguasaan konsep siswa .....	188
 <b>LAMPIRAN G</b>	
G1 Hasil wawancara dengan guru .....	190
G2 Hasil wawancara dengan siswa .....	192
G3 Hasil <i>Judgment</i> soal uji coba .....	194
 <b>LAMPIRAN H</b>	
H1 Dokumentasi penelitian	
H2 Contoh hasil LKS	
H3 Contoh hasil Angket siswa	

