

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	<b>i</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>iii</b>
<b>Ucapan Terimakasih</b> .....	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Diagram</b> .....	<b>xi</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xii</b>
<b>Daftar Bagan</b> .....	<b>xiii</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I Pendahuluan</b>	
A. Latar belakang .....	1
B. Rumusan masalah dan batasan masalah .....	3
C. Tujuan penelitian .....	4
D. Manfaat penelitian .....	4
E. Definisi Operasional .....	5
F. Struktur Organisasi Skripsi .....	6
<b>BAB II Studi Literatur</b>	
A. Hakikat Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) .....	8
1. IPA Sebagai Hasil atau Produk .....	8
2. IPA Sebagai Proses .....	9
3. IPA Sebagai Sikap .....	9
B. Hakikat Pembelajaran IPA .....	10
C. Pembelajaran IPA di SD .....	12
D. Tujuan Pembelajaran IPA .....	13
E. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar .....	14
F. Teori Belajar IPA .....	15
1. Teori Belajar Bruner .....	16
2. Teori Perkembangan Piaget .....	17
3. Teori Belajar Bermakna Ausubel .....	18
G. Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	18
1. Pengertian Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	18
2. Langkah-langkah Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	19
3. Bentuk Kegiatan <i>Discovery Learning</i> .....	21
4. Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	23
H. Berpikir Kreatif .....	25
1. Pengertian Berpikir Kreatif .....	25
2. Indikator Kemampuan Berpikir Kreatif .....	26
3. Ciri-ciri kemampuan Berpikir Kreatif .....	27
G. Sifat-sifat Cahaya .....	29

H Penelitian yang Relevan .....	33
I. Hipotesis .....	35
<b>BAB III Metode Penelitian .....</b>	<b>36</b>
A. Metode dan Desain Penelitian .....	36
1. Metode Penelitian .....	36
2. Desain Penelitian .....	36
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	37
1. Populasi .....	37
2. Sampel .....	38
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	39
D. Instrumen Penelitian .....	39
1. Tes Keterampilan Berpikir Kreatif.....	39
2. Tes Hasil Belajar .....	40
3. Angket .....	40
4. Wawancara .....	40
5. Pedoman Observasi .....	41
6. Catatan Lapangan .....	41
E. Prosedur Penelitian .....	42
F. Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	44
1. Pengolahan Data .....	44
2. Analisis Data .....	49
G. Jadwal Penelitian .....	52
<b>BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan.....</b>	<b>53</b>
A. Hasil Penelitian .....	53
1. Gambaran Pembelajaran dengan Model <i>Discovery Learning</i> dalam Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa .....	53
2. Gambaran Pembelajaran dengan Model Konvensional dalam Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa .....	72
3. Gambaran Perbedaan Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif ....	80
4. Gambaran Pembelajaran dengan Model <i>Discovery Learning</i> dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa.....	97
5. Gambaran Pembelajaran dengan Model <i>Discovery Learning</i> dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa.....	102
B. Pembahasan .....	108
1. Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Kelas Eksperimen pada Materi Sifat-Sifat Cahaya .....	108
2. Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Kelas Kontrol pada Materi Sifat-Sifat Cahaya .....	112
3. Perbedaan Peningkatan Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol pada Materi Sifat-Sifat Cahaya .....	114
4. Peningkatan Kemampuan Tes Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen pada Materi Sifat-sifat Cahaya .....	115

5. Peningkatan Kemampuan Tes Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol pada Materi Sifat-sifat Cahaya.....	116
6. Faktor yang Mendukung dan Menghambat Pembelajaran dengan Model <i>Discovery Learning</i> .....	117
<b>BAB V Simpulan dan Saran .....</b>	<b>119</b>
A. Simpulan .....	119
B. Saran .....	120
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>122</b>
<b>Lampiran-lampiran .....</b>	<b>124</b>
<b>Riwayat Hidup.....</b>	<b>332</b>



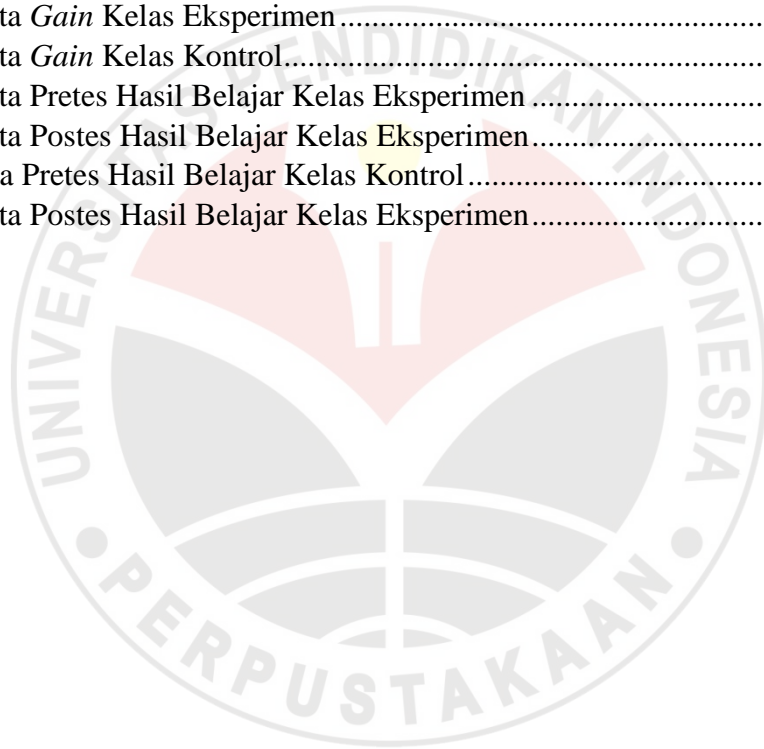
## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar.....	15
2.2 Langkah-langkah <i>Discovery Learning</i> .....	20
2.3 Indikator Keterampilan Berpikir Kreatif .....	27
3.1 Nama dan Nilai Rata-Rata UN IPA Kecamatan Tanjungkerta.....	38
3.2 Interpretasi Koefisien Korelasi .....	44
3.3 Validitas Tiap Butir Soal Tes Keterampilan Berpikir Kreatif .....	45
3.4 Validitas Tiap Butir Soal Tes Hasil Belajar .....	45
3.5 Klasifikasi Koefisien Realibilitas.....	46
3.6 Klasifikasi Indeks Kesukaran.....	47
3.7 Analisis Tingkat Kesukaran Keterampilan Berpikir Kreatif.....	47
3.8 Analisis Tingkat Kesukaran Hasil Belajar .....	47
3.9 Klasifikasi Daya Pembeda .....	48
3.10 Daya Pembeda Butir Soal Keterampilan Berpikir Kreatif .....	48
3.11 Daya Pembeda Butir Soal Tes Hasil Belajar.....	49
3.12 Klasifikasi <i>Gain</i> Normal .....	51
3.13 Ketentuan Pemberian Skor Pernyataan Angket .....	51
3.14 Jadwal Penelitian .....	52
4.1 Data Hasil Pretes dan Postes Kelas Eksperimen .....	54
4.2 Hasil Nilai Pretes dan Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Pada Kelas Eksperimen.....	55
4.3 Hasil Uji Normalitas Data Pretes dan Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Kelas Eksperimen.....	56
4.4 Hasil Uji Beda Rata-rata Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen.....	58
4.5 Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah Pertama .....	59
4.6 Persentase Kinerja Guru Kelas Eksperimen .....	60
4.7 Hasil Observasi Aktivitas Siswa .....	61
4.8 Rekapitulasi Hasil Angket Respon Siswa terhadap Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	63
4.9 Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Berpikir Lancar .....	65
4.10 Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Berpikir Luwes .....	66
4.11 Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Berpikir Orisinil .....	67
4.12 Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Berpikir Elaboratif.....	67
4.13 Data Hasil Pretes dan Postes Kelas Kontrol .....	73
4.14 Hasil Nilai Pretes dan Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Pada Kelas Kontrol .....	73
4.15 Hasil Uji Normalitas Data Pretes dan Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Siswa Kelas Kontrol .....	74
4.16 Hasil Uji Beda Rata-rata Pretes dan Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol.....	76

4.17 Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah Kedua .....	77
4.18 Persentase Hasil Kinerja Guru Kelas Kontrol .....	78
4.19 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	79
4.20 Hasil Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen .....	81
4.21 Hasil Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol.....	82
4.22 Hasil Nilai Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif pada Kedua Kelas ...	83
4.23 Hasil Uji Normalitas Data Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif .....	84
4.24 Hasil Uji Beda Rata-rata Data Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif....	86
4.25 Hasil Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen .....	87
4.26 Hasil Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol .....	88
4.27 Hasil Nilai Postes Keterampilan Berpikir Kreatif pada Kedua Kelas....	89
4.28 Hasil Uji Normalitas Data Postes Keterampilan Berpikir Kreatif .....	90
4.29 Hasil Uji Homogenitas Data Postes Keterampilan Berpikir Kreatif.....	91
4.30 Hasil Uji Beda Rata-rata Data Postes Keterampilan Berpikir Kreatif ...	92
4.31 Perhitungan n-gain Keterampilan Berpikir Kreatif pada Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	93
4.32 Uji Normalitas Data <i>Gain</i> .....	94
4.33 Uji Homogenitas Data <i>Gain</i> .....	96
4.34 Uji Beda Rata-rata Data <i>Gain</i> .....	97
4.35 Data Hasil Pretes dan Postes Kelas Eksperimen .....	98
4.36 Hasil Nilai Pretes dan Postes Hasil Belajar Kelas Eksperimen .....	99
4.37 Hasil Uji Normalitas Data Pretes dan Postes Hasil Belajar pada Kelas Eksperimen.....	99
4.38 Hasil Uji Beda Rata-rata Data Pretes dan Postes Hasil Belajar pada Kelas Eksperimen.....	101
4.39 Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah Keempat .....	102
4.40 Data Hasil Pretes dan Postes Kelas Kontrol .....	103
4.41 Hasil Nilai Pretes dan Postes Hasil Belajar Kelas Kontrol .....	104
4.42 Hasil Uji Normalitas Data Pretes dan Postes Hasil Belajar pada Kelas Kontrol .....	104
4.43 Hasil Uji Beda Rata-rata Data Pretes dan Postes Hasil Belajar pada Kelas Kontrol .....	106
4.44 Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah Kelima.....	107

## DAFTAR DIAGRAM

DIAGRAM	Halaman
4.1 Data Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen.....	56
4.2 Data Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen .....	57
4.3 Data Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol .....	75
4.4 Data Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol .....	75
4.5 Data Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen.....	84
4.6 Data Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol .....	85
4.7 Data Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen .....	90
4.8 Data Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol .....	91
4.9 Data Rata-rata Keterampilan Berpikir Kreatif .....	94
4.10 Data <i>Gain</i> Kelas Eksperimen .....	95
4.11 Data <i>Gain</i> Kelas Kontrol.....	95
4.12 Data Pretes Hasil Belajar Kelas Eksperimen .....	100
4.13 Data Postes Hasil Belajar Kelas Eksperimen.....	100
4.14 Data Pretes Hasil Belajar Kelas Kontrol.....	105
4.15 Data Postes Hasil Belajar Kelas Eksperimen.....	105



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Orang Menggunakan Senter.....	29
2.2 Cahaya Menembus Benda Bening .....	30
2.3 Orang Bercermin.....	31
2.4 Cahaya Mengalami Pembiasan .....	32
2.5 Pelangi.....	32



## DAFTAR BAGAN

<b>Bagan</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Prosedur Penelitian.....	43





## DAFTAR LAMPIRAN

### Halaman

<b>LAMPIRAN A PERSIAPAN MENGAJAR.....</b>	<b>124</b>
A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Eksperimen.....	125
A.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas Kontrol .....	142
A.3 Lembar Kerja Siswa (LKS) Kelas Eksperimen .....	154
A.4 Lembar Kerja siswa (LKS) Kelas Kontrol .....	164
<b>LAMPIRAN B INSTRUMEN TES .....</b>	<b>172</b>
B.1 Kisi-kisi Tes Keterampilan Berpikir Kreatif .....	173
B.2 Soal Keterampilan Berpikir Kreatif.....	174
B.3 Kisi-kisi Tes Hasil Belajar.....	179
B.4 Soal Hasil Belajar .....	180
<b>LAMPIRAN C INSTRUMEN NON TES .....</b>	<b>183</b>
C.1 Kisi-kisi Angket Respon Siswa terhadap Pembelajaran dengan Model <i>Discovery Learning</i> .....	184
C.2 Angket Respon Siswa terhadap Pembelajaran dengan Model <i>Discovery Learning</i> .....	185
C.3 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen .....	187
C.4 Format Observasi Aktivitas Siswa kelas Kontrol .....	191
C.5 Format Observasi Kinerja Guru kelas Eksperimen .....	195
C.6 Format Observasi Kinerja Guru kelas Kontrol .....	202
C.7 Catatan Lapangan .....	208
C.8 Kisi-kisi Wawancara .....	209
C.9 Pedoman Wawancara .....	210
<b>LAMPIRAN D HASIL UJI INSTRUMEN.....</b>	<b>211</b>
D.1 Hasil Uji Validitas Butir Soal Keterampilan Berpikir Kreatif .....	212
D.2 Validitas Instrumen Keterampilan Berpikir Kreatif .....	214
D.3 Reliabilitas Soal Keterampilan Berpikir Kreatif .....	215
D.4 Tingkat Kesukaran Butir Soal Keterampilan Berpikir Kreatif .....	217
D.5 Daya Pembeda Keterampilan Berpikir Kreatif .....	219
D.6 Hasil Uji Validitas Butir Soal Tes Hasil Belajar .....	220
D.7 Validitas Instrumen Tes Hasil Belajar .....	221
D.8 Reliabilitas Soal tes Hasil Belajar .....	222
D.9 Tingkat Kesukaran Butir Soal Tes Hasil Belajar .....	223
D.10 Daya Pembeda Tes Hasil Belajar .....	224
<b>LAMPIRAN E DATA HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>225</b>
E.1 Data Hasil Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen ...	226
E.2 Data Hasil Pretes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol.....	233
E.3 Data Hasil Pretes Hasil Belajar Kelas Eksperimen .....	239

E.4 Data Hasil Pretes Hasil Belajar Kelas Kontrol .....	243
E.5 Data Hasil Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen ..	245
E.6 Data Hasil Postes Keterampilan Berpikir Kreatif Kelas Kontrol .....	253
E.7 Data Hasil Postes Hasil Belajar Kelas Eksperimen .....	259
E.8 Data Hasil Postes Hasil Belajar Kelas Kontrol .....	263
E.9 Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen .....	266
E.10 Lembar Kerja Siswa Kelas Kontrol .....	276
E.11 Data Hasil Angket .....	284
E.12 Data Hasil Observasi Kinerja Guru .....	288
E.13 Data Hasil Observasi Aktivitas Siswa .....	301
E.14 Data Hasil Wawancara .....	314
E.15 Data Hasil Catatan Lapangan .....	316
E.16 Foto-foto kegiatan Pembelajaran .....	319
<b>LAMPIRAN F SURAT SURAT .....</b>	<b>322</b>
F.1 Surat Keputusan .....	323
F.2 Surat ijin Uji Instrumen .....	324
F.3 Surat Ijin Penelitian .....	325
F.4 Surat Bukti Penelitian .....	327
<b>LAMPIRAN G MONITORING .....</b>	<b>329</b>
G.1 Monitoring Bimbingan .....	330