

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Perumusan Masalah .....	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	5
1.5.1 Tujuan Penelitian .....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Definisi Istilah Judul.....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN TEORI</b>	
2.1 Teori Konstruktivisme dalam Pembelajaran Sains .....	7
2.2 Pendekatan Inkuiri dalam Pembelajaran Sains.....	8
2.3 Paradigma Pembelajaran Biologi .....	10
2.4 Metode Pengamatan .....	11
2.5 Handout .....	14
2.6 Hasil Belajar .....	17
2.7 Hubungan Penerapan Metode Pengamatan dengan Menggunakan Handout Terhadap Hasil Belajar .....	17
2.8 Penelitian yang Relevan .....	18
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.2 Subyek Penelitian .....	20
3.3 Metode dan Desain Penelitian .....	20
3.3.1 Metode Penelitian .....	20
3.3.2 Desain Penelitian .....	21
3.4 Prosedur Penelitian .....	23
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	25
3.5.1 Perangkat Pembelajaran Guru .....	25
3.5.2 Instrumen Pengumpulan Data .....	26

3.6 Teknik Analisis Data .....	26
3.6.1 Teknik Pengolahan Data Hasil Belajar Siswa .....	26
3.6.1.1 Pengolahan Data Hasil Belajar Kognitif .....	26
3.6.1.2 Pengolahan Data Hasil Belajar Psikomotorik .....	27
3.6.2 Teknik Analisis Data Deskriptif .....	27

#### **BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Deskripsi hasil penelitian .....	29
4.1.1 Paparan Data Hasil Penelitian .....	29
4.1.1.1 Deskriptif Proses Pelaksanaan Tindakan Kelas Siklus 1.....	31
4.1.1.2 Deskriptif Proses Pelaksanaan Tindakan Kelas Siklus 2.....	39
4.1.2 Analisis Data Hasil Belajar Sebelum PTK .....	45
4.1.2.1 Analisis Data Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Nilai Kognitif Sebelum PTK .....	45
4.1.2.2 Analisis Data Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa untuk Nilai Psikomotorik Sebelum PTK.....	46
4.1.3 Analisis Data Hasil Belajar Siswa Siklus 1 .....	46
4.1.3.1 Analisis Data Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Nilai Kognitif Siklus 1.....	46
4.1.3.2 Analisis Data Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa untuk Nilai Psikomotorik Siklus 1.....	52
4.1.4 Refleksi Hasil Belajar Siklus 1 .....	57
4.1.5 Analisis Data Hasil Belajar Siklus II.....	58
4.1.5.1 Analisis Data Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Nilai Kognitif Siklus II .....	58
4.1.5.2 Analisis Data Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa untuk Nilai Psikomotorik Siklus II .....	63
4.1.6 Perbandingan Hasil Belajar Sebelum dan Setelah PTK Siklus 1 dan Siklus II.....	68
4.1.6.1 Perbandingan Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Nilai Kognitif Sebelum PTK, Setelah PTK Siklus 1 dan Siklus II.....	68
4.1.6.2 Perbandingan Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Nilai Psikomotorik Sebelum PTK,Setelah PTK Siklus 1 dan SIKlus II.....	70
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	72

#### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran .....	82

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>83</b>
-----------------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
1.	Modifikasi Pelaksanaan Pembelajaran dengan Metode Pengamatan dan Handout.....	24
2.	Interval Dan Kategori Daya Serap Siswa.....	27
3.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Berdasarkan Nilai Kognitif Sebelum PTK.....	45
4.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Berdasarkan Nilai Psikomotorik Sebelum PTK.....	46
5.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa VII <sub>2</sub> Berdasarkan Hasil Kuis Tiap Pertemuan Pada Siklus 1 .....	47
6.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Berdasarkan Hasil Ujian Blok.....	49
7.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Untuk Nilai Kognitif Siklus 1.....	51
8.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa pada Nilai Unjuk Kerja Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Siklus 1.....	52
9.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Pada Nilai Portofolio Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Pada Siklus 1 .....	54
10.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Berdasarkan Nilai Psikomotorik Siswa Kelas VII <sub>A</sub> .....	56
11.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa VII <sub>A</sub> Berdasarkan Hasil Kuis Tiap Pertemuan Pada Siklus II .....	59
12.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Berdasarkan Hasil Ujian Blok Siklus II.....	61
13.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Untuk Nilai Kognitif Siklus II .....	62
14.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa pada Nilai Unjuk Kerja Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Siklus II.....	63
15.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa pada Nilai Portofolio Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Pada Siklus II.....	65
16.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Berdasarkan Nilai Psikomotorik Siswa Kelas VII <sub>2</sub> Siklus II.....	67
17.	Perbandingan Peningkatan Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Ketuntasan Klasikal Nilai Kognitif siswa kelas VII <sub>A</sub> SMPN 1 Bangkinang Sebelum PTK Terhadap Setelah PTK Siklus I dan Siklus II .....	69
18.	Perbandingan Peningkatan Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Ketuntasan Klasikal Nilai Psikomotorik siswa kelas VII <sub>A</sub> SMPN 1 Bangkinang Sebelum PTK Terhadap Setelah PTK Siklus I dan Siklus II .....	71

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
1.	Desain Penelitian .....	23
2.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Kuis Tiap Pertemuan Pada Siklus I Kelas VII <sub>A</sub> .....	48
3.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Ujian Blok Pada Siswa Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang. ....	50
4.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Kognitif Pada Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang.....	51
5.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Unjuk Kerja pada Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang .....	53
6.	Perbandingan Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Portofolio pada Setiap Pertemuan Siklus 1 .....	55
7.	Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Psikomotorik Siklus 1 .....	57
8.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Kuis Tiap Pertemuan Pada Siklus II Kelas VII <sub>A</sub> .....	60
9.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Ujian Blok Siklus II Pada Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang .....	61
10.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Kognitif Siklus II pada Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang .....	63
11.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Unjuk Kerja pada Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang Siklus II.....	65
12.	Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Portofolio pada Setiap Pertemuan Siklus II .....	66
13.	Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Psikomotorik Siklus II.....	68
14.	Perbandingan Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Nilai Kognitif Sebelum PTK dan Setelah PTK (Siklus I dan Siklus II).....	70
15.	Perbandingan Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Nilai Psikomotorik Sebelum PTK dan Setelah PTK (Siklus I dan Siklus II).....	71

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul Lampiran	Halaman
1.	Perencanaan Kegiatan Penelitian .....	87
2.	Standar Isi Sekolah Menengah Pertama Jurusan Biologi .....	88
3.	Silabus Mata Pelajaran Biologi SMP.....	89
4.	Format Penilaian Pengamatan.....	93
5.	Format Penilaian Diskusi Kelompok.....	94
6.	Format Presentasi Kelompok .....	95
7.	Daftar Nilai Kognitif Sebelum PTK Siswa Kelas VII <sub>A</sub> di SMPN 1 Bangkinang Tahun Ajaran 2016/2017 .....	96
8.	Daftar Nilai Psikomotorik Sebelum PTK Siswa di Kelas VII <sub>A</sub> SMPN 1 Bangkinang Tahun Ajaran 2016/2017 .....	97
9.	Kelompok Metode Pengamatan.....	98
10.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Sosialisasi 1.....	99
11.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP ) Sosialisasi 2.....	101
12.	<i>Handout</i> Sosialisasi 2.....	106
13.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Sosialisasi 2.....	114
14.	Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Sosialisasi 2 .....	116
15.	Kuis Sosialisasi 2 .....	117
16.	Kunci Jawaban Kuis Sosialisasi 2.....	117
17.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 1 .....	118
18.	<i>Handout</i> Pertemuan 1.....	122
19.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 1 .....	127
20.	Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik ( LKPD) Pertemuan 1 .....	129
21.	Kuis Pertemuan 1 .....	130
22.	Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 1 .....	130
23.	Tugas Rumah Pertemuan 1 .....	131
24.	Kunci Jawaban Tugas Rumah Pertemuan 1.....	131
25.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 2 .....	132
26.	<i>Handout</i> Pertemuan 2.....	137
27.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 2 .....	142
28.	Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 2.....	144
29.	Kuis Pertemuan 2 .....	145
30.	Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 2 .....	145
31.	Tugas Rumah Pertemuan 2 .....	146
32.	Kunci Jawaban Tugas Rumah Pertemuan 2.....	146

33. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 3 .....	147
34. <i>Handout</i> Pertemuan 3.....	152
35. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 3 .....	157
36. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 3.....	159
37. Kuis Pertemuan 3 .....	160
38. Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 3 .....	160
39. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 4 .....	159
40. <i>Handout</i> Pertemuan 4.....	166
41. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 4 .....	172
42. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 4.....	174
43. Kuis Pertemuan 4.....	175
44. Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 4 .....	176
45. Tugas Rumah Pertemuan 4 .....	177
46. Kunci Jawaban Tugas Rumah Pertemuan 4.....	178
47. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 5 .....	179
48. Kisi-Kisi Ujian Blok .....	183
49. Soal Ujian Blok.....	192
50. Kunci Jawaban Ujian Blok .....	197
51. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 6 .....	199
52. <i>Handout</i> Pertemuan 6.....	205
53. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 6 .....	212
54. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 6.....	214
55. Kuis Pertemuan 6.....	215
56. Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 6 .....	216
57. Tugas Rumah Pertemuan 6 .....	217
58. Kunci Jawaban Tugas Rumah Pertemuan 6.....	217
59. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 7 .....	218
60. <i>Handout</i> Pertemuan 7.....	223
61. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 7 .....	230
62. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 7.....	232
63. Kuis Pertemuan 7 .....	233
64. Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 7 .....	233
65. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 8 .....	234
66. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 8 .....	239
67. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 8.....	241
68. Kuis Pertemuan 8.....	242
69. Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 8 .....	242
70. Tugas Rumah Pertemuan 8 .....	243
71. Kunci Jawaban Tugas Rumah Pertemuan 8.....	243
72. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan 9 .....	244
73. Kisi-Kisi Ujian Blok .....	248
74. Soal Ujian Blok.....	256
75. Kunci Jawaban Ujian Blok .....	262

76. Daya Serap dan Ketuntasan Belajar Kuis 1 Kelas VII <sub>A</sub> .....	264
77. Daya Serap dan Ketuntasan Belajar Kuis 2 Kelas VII <sub>A</sub> .....	265
78. Daya Serap dan Ketuntasan Belajar Kuis 3 Kelas VII <sub>A</sub> .....	266
79. Daya Serap dan Ketuntasan Belajar Kuis 4 Kelas VII <sub>A</sub> .....	267
80. Rata-Rata Nilai Kuis Siswa Siklus 1 Kelas VII <sub>A</sub> .....	268
81. Daya Serap Tugas 1 Kelas VII <sub>A</sub> .....	269
82. Daya Serap Tugas2 Kelas VII <sub>A</sub> .....	270
83. Daya Serap Tugas 3 Kelas VII <sub>A</sub> .....	271
84. Rata-Rata Daya Serap Tugas Rumah Siswa Kelas VII <sub>A</sub> .....	272
85. Daya Serap Ujian Blok Siswa Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang Siklus 1 ...	273
86. Daya Serap Kognitif Siswa Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang Siklus 1.....	274
87. Daya Serap Portofolio 1 Kelas VII <sub>A</sub> .....	275
88. Daya Serap Portofolio 2 Kelas VII <sub>A</sub> .....	276
89. Daya Serap Portofolio 3 Kelas VII <sub>A</sub> .....	277
90. Daya Serap Portofolio 4 Kelas VII <sub>A</sub> .....	278
91. Rata-rata Daya Serap Portofolio Kelas VII <sub>A</sub> Siklus 1.....	279
92. Daya Serap Unjuk Kerja 1 Kelas VII <sub>A</sub> .....	280
93. Daya Serap Unjuk Kerja 2 Kelas VII <sub>A</sub> .....	281
94. Daya Serap Unjuk Kerja 3 Kelas VII <sub>A</sub> .....	282
95. Daya Serap Unjuk Kerja 4 Kelas VII <sub>A</sub> .....	283
96. Rata-rata Daya Serap Unjuk Kerja Kelas VII <sub>A</sub> Siklus 1 .....	284
97. Daya Serap Psikomotorik Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang .....	285
98. Daya Serap dan Ketuntasan Belajar Kuis 6 Kelas VII <sub>A</sub> .....	286
99. Daya Serap dan Ketuntasan Belajar Kuis 7 Kelas VII <sub>A</sub> .....	287
100. Daya Serap dan Ketuntasan Belajar Kuis 8 Kelas VII <sub>A</sub> .....	288
101. Rata-Rata Nilai Kuis Siswa Siklus II Kelas VII <sub>A</sub> Siklus II.....	289
102. Daya Serap Tugas Pertemuan 6 Kelas VII <sub>A</sub> .....	290
103. Daya Serap Tugas Pertemuan 8 Kelas VII <sub>A</sub> .....	291
104. Rata-Rata Daya Serap Tugas Rumah Siswa Kelas VII <sub>A</sub> Siklus II.....	292
105. Daya Serap Ujian Blok Siswa Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang Siklus II...	293
106. Daya Serap Kognitif Siswa Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang Siklus II .....	294
107. Daya Serap Portofolio 6 Kelas VII <sub>A</sub> .....	295
108. Daya Serap Portofolio 7 Kelas VII <sub>A</sub> .....	296
109. Daya Serap Portofolio 8 Kelas VII <sub>A</sub> .....	297
110. Rata-rata Daya Serap Portofolio Kelas VII <sub>A</sub> Siklus II.....	298
111. Daya Serap Unjuk Kerja 6 Kelas VII <sub>A</sub> .....	299
112. Daya Serap Unjuk Kerja 7 Kelas VII <sub>A</sub> .....	300
113. Daya Serap Unjuk Kerja 8 Kelas VII <sub>A</sub> .....	301
114. Rata-rata Daya Serap Unjuk Kerja Kelas VII <sub>A</sub> Siklus II.....	302
115. Daya Serap Psikomotorik Kelas VII <sub>A</sub> SMP Negeri 1 Bangkinang Siklus II.....	303
116. Dokumentasi.....	304