

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Perumusan Masalah	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Tujuan Penelitian	6
1.5.2 Manfaat Penelitian	6
1.6 Definisi Istilah Judul.....	6
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
2.1 Tinjauan Teori	8
2.1.1 Teori Konstruktivisme dalam Pembelajaran Sains	8
2.1.2 Paradigma Pembelajaran Biologi	9
2.1.3 Pembelajaran Kooperatif	11
2.1.4 Metode Pembelajaran <i>Teams Games Tournament</i>	14
2.1.5 Metode Pembelajaran <i>Student Teams Achievement Division</i>	19
2.1.6 Media Gambar	23
2.1.7 Hasil Belajar	24
2.1.8 Penilaian Pencapaian Hasil Belajar Siswa.....	25
2.1.9 Penelitian yang Relevan	26
2.2 Hipotesis Penelitian	27
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	28
3.2.1 Populasi	28
3.2.2 Sampel	28
3.3 Metode dan Desain Penelitian	29
3.3.1 Metode Penelitian	29
3.3.2 Desain Penelitian	29
3.4 Prosedur Penelitian	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data	33

3.5.1 Perangkat Pembelajaran Guru	33
3.5.2 Instrumen Pengumpulan Data	34
3.6 Teknik Analisis Data	34
3.6.1 Teknik Pengolahan Data Hasil Belajar Siswa	35
3.6.1.1 Pengolahan Data Hasil Belajar Kognitif	35
3.6.1.2 Pengolahan Data Hasil Belajar Psikomotorik	35
3.6.2 Teknik Analisis Data Deskriptif	35
3.6.3 Teknik Analisis Data Inferensial	36

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi hasil penelitian	39
4.1.1 Paparan Data Hasil Penelitian	39
4.1.1.1 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂)	41
a) Pertemuan Sosialisasi	41
b) Pertemuan 1	43
c) Pertemuan 2	44
d) Pertemuan 3	46
e) Pertemuan 4	47
4.1.1.2 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	48
a) Pertemuan Sosialisasi	48
b) Pertemuan 1	50
c) Pertemuan 2	51
d) Pertemuan 3	53
e) Pertemuan 4	55
4.1.2 Analisis Deskriptif Data Hasil Penelitian	56
4.1.2.1 Analisis Data Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Nilai Kognitif	56
4.1.2.2 Analisis Data Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa untuk Nilai Psikomotorik	64
4.1.3 Penghargaan Kelompok	71
4.1.4 Pengujian Hipotesis Penelitian (Analisis Inferensial)	72
1) Analisis Data Inferensial Hasil Belajar Sebelum Perlakuan	72
2) Analisis Data Inferensial <i>Post-Test</i>	73
3) Analisis Data Inferensial Kognitif	74
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	76

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83

DAFTAR PUSTAKA	84
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
1.	Langkah –langkah Model Pembelajaran Kooperatif	12
2.	Perhitungan Nilai Perkembangan Individu	13
3.	Tingkat Penghargaan Kelompok	13
4.	Langkah-langkah Pembelajaran Kooperatif Tipe STAD	22
5.	Desain Penelitian	29
6.	Modifikasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelompok Eksperimen dengan Penerapan TGT dan Media Gambar	31
7.	Modifikasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelompok Eksperimen dengan Penerapan STAD dan Media Gambar	32
8.	Interval dan Kategori Daya Serap Siswa	36
9.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁) Berdasarkan Hasil Kuis Tiap Pertemuan.....	57
10.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁) Berdasarkan Hasil Ujian Blok	61
11.	Perbandingan Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Nilai Kognitif Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	63
12.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa pada Nilai Unjuk Kerja Siswa Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	65
13.	Daya Serap, Ketuntasan Individual dan Klasikal Siswa pada Nilai Portofolio Siswa Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	68
14.	Perbandingan Ketuntasan Individual dan Klasikal Berdasarkan Nilai Psikomotorik Siswa Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	70
15.	Perbandingan Penghargaan Kelompok Berdasarkan Nilai Perkembangan Siswa Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	71
16.	Hasil Analisis Data Hasil Belajar Sebelum Perlakuan.....	72
17.	Hasil Analisis Data <i>Post-Test</i>	73
18.	Hasil Analisis Data Kognitif	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
1.	Penempatan Siswa pada Meja Turnament	17
2.	<i>Game Rulers</i>	18
3.	Perbandingan Daya Serap Siswa Berdasarkan Kuis Tiap Pertemuan Pada Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	59
4.	Perbandingan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Kuis Tiap Pertemuan Pada Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	60
5.	Perbandingan Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Ujian Blok Pada Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	62
6.	Perbandingan Daya Serap dan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Kognitif Pada Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	64
7.	Perbandingan Daya Serap Siswa Berdasarkan Nilai Unjuk Kerja pada Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	67
8.	Perbandingan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Unjuk Kerja pada Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	67
9.	Perbandingan Daya Serap Siswa Berdasarkan Nilai Portofolio pada Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	69
10.	Perbandingan Ketuntasan Klasikal Siswa Berdasarkan Nilai Psikomotorik pada Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	71
11.	Perbandingan Rata- rata Hasil Belajar Biologi Siswa antara Eksperimen 1 (XI IPA ₂) dan Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁) Berdasarkan Nilai Sebelum Perlakuan dan <i>Post-Test</i>	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1.	Perencanaan Kegiatan Penelitian	87
2.	Standar Isi Sekolah Menengah Atas Jurusan Biologi	88
3.	Silabus Mata Pelajaran Biologi SMA	89
4.	Format Penilaian Diskusi Kelompok	91
5.	Format Presentasi Kelompok	92
6.	Daftar Nilai Kognitif Sebelum Perlakuan Siswa di 4 Kelas XI IPA SMAN 1 Kampar Kiri Tengah Tahun Ajaran 2017/2018	93
7.	Daftar Nilai Psikomotorik Sebelum Perlakuan Siswa di 4 Kelas XI IPA SMAN 1 Kampar Kiri Tengah Tahun Ajaran 2017/2018	94
8.	Urutan Kelompok Kemampuan Siswa XI IPA ₁ Berdasarkan Nilai Sebelum Perlakuan	95
9.	Urutan Kelompok Kemampuan Siswa XI IPA ₂ Berdasarkan Nilai Sebelum Perlakuan	96
10.	Kelompok Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Student Teams Achievement Division</i> ..	97
11.	Kelompok Pembelajaran Kooperatif Tipe <i>Teams Games Tournament</i>	98
12.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) TGT Sosialisasi 1	99
13.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) STAD Sosialisasi 1	101
14.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) TGT Sosialisasi 2	103
15.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) STAD Sosialisasi 2	107
16.	Media Gambar (TGT dan STAD) Sosialisasi 2	111
17.	Materi Sosialisasi 2	112
18.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Sosialisasi 2	115
19.	Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Sosialisasi 2	117
20.	Kuis Sosialisasi 2	118
21.	Kunci Jawaban Kuis Sosialisasi 2	118
22.	Kartu <i>Teams Games Tournament</i> Sosialisasi 2	119
23.	Kunci Jawaban Kartu <i>Teams Games Tournament</i> Sosialisasi 2	120
24.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) TGT Pertemuan 1	121
25.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) STAD Pertemuan 1	125
26.	Media Gambar (TGT dan STAD) Pertemuan 1	129
27.	Materi Pertemuan 1	130
28.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 1	136
29.	Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 1	139
30.	Kuis Pertemuan 1	140
31.	Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 1	140
32.	Tugas Rumah (TGT dan STAD) Pertemuan 1	141
33.	Kunci Jawaban Tugas Rumah Pertemuan 1	141
34.	Kartu <i>Games Akademik</i> Pertemuan 1	142
35.	Kunci Jawaban Kartu <i>Games Akademik</i> Pertemuan 1	142
36.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) TGT Pertemuan 2	144
37.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) STAD Pertemuan 2	148

38. Gambar Pertemuan 2.....	152
39. Materi Pertemuan 2.....	153
40. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 2.....	162
41. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 2.....	164
42. Kuis Pertemuan 2.....	166
43. Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 2.....	166
44. Tugas Rumah (TGT dan STAD) Pertemuan 2.....	167
45. Kunci Jawaban Tugas Rumah Pertemuan 2.....	167
46. Kartu <i>Games</i> Akademik Pertemuan 2.....	168
47. Kunci Jawaban Kartu <i>Games</i> Akademik Pertemuan 2.....	168
48. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) TGT Pertemuan 3.....	169
49. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) STAD Pertemuan 3.....	173
50. Gambar Pertemuan 3.....	177
51. Materi Pertemuan 3.....	178
52. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 3.....	183
53. Kunci Jawaban Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Pertemuan 3.....	185
54. Kuis Pertemuan 3.....	187
55. Kunci Jawaban Kuis Pertemuan 3.....	187
56. Kartu <i>Games</i> Akademik Pertemuan 3.....	188
57. Kunci Jawaban Kartu <i>Games</i> Akademik Pertemuan 3.....	188
58. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) TGT Pertemuan 4.....	189
59. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) STAD Pertemuan 4.....	192
60. Kisi-Kisi Ujian Blok.....	195
61. Soal Ujian Blok.....	204
62. Kunci Jawaban Ujian Blok.....	210
63. Daya Serap Kuis 1 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	212
64. Daya Serap Kuis 2 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	213
65. Daya Serap Kuis 3 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	214
66. Rata-rata Daya Serap Kuis Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	215
67. Daya Serap LKPD 1 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	216
68. Daya Serap LKPD 2 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	217
69. Daya Serap LKPD 3 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	218
70. Rata-Rata Daya Serap LKPD Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	219
71. Daya Serap Tugas 1 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	220
72. Daya Serap Tugas 2 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	221
73. Rata-Rata Daya Serap Tugas Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	222
74. Daya Serap Ujian Blok Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	223
75. Daya Serap Kognitif Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	224
76. Daya Serap Kuis 1 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₂).....	225
77. Daya Serap Kuis 2 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	226
78. Daya Serap Kuis 3 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	227
79. Rata-rata Daya Serap Kuis Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	228
80. Daya Serap LKPD 1 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	229
81. Daya Serap LKPD 2 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	230

82. Daya Serap LKPD 3 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	231
83. Rata-Rata Daya Serap LKPD Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	232
84. Daya Serap Tugas 1 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	233
85. Daya Serap Tugas2 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	234
86. Rata-rata Daya Serap Tugas Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	235
87. Daya Serap Ujian Blok Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	236
88. Daya Serap Kognitif Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	237
89. Daya Serap Unjuk Kerja 1 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂)	238
90. Daya Serap Unjuk Kerja 2 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂)	239
91. Daya Serap Unjuk Kerja 3 Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂)	240
92. Rata-rata Daya Serap Unjuk Kerja Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂).....	241
93. Daya Serap Portofolio Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₂)	242
94. Daya Serap Psikomotorik Kelas Eksperimen 1 (XI IPA ₁).....	243
95. Daya Serap Unjuk Kerja 1 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	244
96. Daya Serap Unjuk Kerja 2 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	245
97. Daya Serap Unjuk Kerja 3 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	246
98. Rata-rata Daya Serap Unjuk Kerja Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁).....	247
99. Daya Serap Portofolio Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	248
100. Daya Serap Psikomotorik Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	249
101. Nilai Perkembangan dan Nilai Penghargaan Kelompok Pertemuan 1 KelasEksperimen 1(XI IPA ₂)	250
102. Nilai Perkembangan dan Nilai Penghargaan Kelompok Pertemuan 2 Kelas Eksperimen 1(XI IPA ₂)	251
103. Nilai Perkembangan dan Nilai Penghargaan Kelompok Pertemuan 3 Kelas Eksperimen 1(XI IPA ₂)	252
104. Nilai Perkembangan dan Nilai Penghargaan Kelompok Pertemuan 1 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	253
105. Nilai Perkembangan dan Nilai Penghargaan Kelompok Pertemuan 2 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	254
106. Nilai Perkembangan dan Nilai Penghargaan Kelompok Pertemuan 3 Kelas Eksperimen 2 (XI IPA ₁)	255
107. Pengolahan Data Uji Hipotesis Hasil Belajar Sebelum Perlakuan Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2	256
108. Analisis Statistik Data Hasil Belajar Sebelum Perlakuan	257
109. Pengolahan Data Uji Hipotesis Nilai <i>Post-Test</i> Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2	260
110. Analisis Data Statistik <i>Post-Test</i>	261
111. Pengolahan Data Uji Hipotesis Nilai Kognitif Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2	264
112. Analisis Data Statistik Kognitif	265
113. Dokumentasi.....	268