

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II GAMBAR KONSEP SEBAGAI ALAT EVALUASI</b>	
A. Alat Evaluasi .....	5
1. Teknik tes .....	6
2. Pengembangan alat evaluasi pembelajaran .....	7
3. Kualitas alat evaluasi (kualitas tes) .....	9
4. Analisis butir soal .....	14
B. Gambar Konsep .....	18
C. Pemilihan Materi untuk Evaluasi .....	22
1. Tinjauan materi ekosistem .....	23
2. Karakteristik materi ekosistem .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Definisi Operasional	
1. Gambar konsep .....	31
2. Alat evaluasi pada konsep ekosistem .....	31
B. Desain Penelitian .....	32
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	32

D. Partisipan .....	32
E. Instrumen Penelitian .....	33
F. Prosedur Penelitian .....	36
G. Teknik Pengumpulan Data .....	39
H. Teknik Pengolahan Data .....	39
I. Alur Penelitian .....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Data Hasil Penelitian dan Analisis Data .....	48
1. Pengembangan alat evaluasi berupa gambar konsep .....	48
2. Analisis hasil tes siswa .....	57
3. Analisis data hasil angket .....	75
B. Pembahasan.....	82
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI</b>	
A. Simpulan .....	94
B. Implikasi dan Rekomendasi .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Makna Koefisien Korelasi <i>Product Moment</i> .....	11
Tabel 2.2	Faktor yang Memengaruhi Skor .....	12
Tabel 2.3	Metode untuk Menentukan Reliabilitas .....	13
Tabel 2.4	Klasifikasi Kualitas Pengecoh berdasarkan IP.....	17
Tabel 2.5	Perbandingan Jenis Media Instruksional .....	19
Tabel 2.6	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Materi Ekosistem Kelas VII SLTP Semester 2 .....	23
Tabel 2.7	Interaksi Antarspesies .....	30
Tabel 3.1	Daftar Cek Penelaahan Pengembangan Soal Gambar Konsep .....	33
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Soal berupa Gambar Konsep.....	34
Tabel 3.3	Kisi-Kisi Angket untuk Guru .....	36
Tabel 3.4	Kisi-Kisi Angket untuk Siswa.....	36
Tabel 3.5	Makna Koefisien Korelasi <i>Product Moment</i> .....	41
Tabel 3.6	Rekapitulasi Validitas Butir Hasil Uji Coba Soal Gambar Konsep....	41
Tabel 3.7	Kriteria Penafsiran Koefisien Reliabilitas.....	42
Tabel 3.8	Kriteria Penafsiran Taraf Kesukaran Butir Soal .....	43
Tabel 3.9	Rekapitulasi Taraf Kesukaran Hasil Uji Coba Soal Gambar Konsep.	43
Tabel 3.10	Kriteria Penafsiran Daya Pembeda Butir Soal .....	44
Tabel 3.11	Rekapitulasi Daya Pembeda Hasil Uji Coba Soal Gambar Konsep ...	44
Tabel 3.12	Klasifikasi Kualitas Pengecoh berdasarkan IP.....	45
Tabel 3.13	Kategori Besarnya Sampel terhadap Angket .....	46
Tabel 4.1	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Materi Ekosistem Kelas VII SLTP Semester 2 .....	49
Tabel 4.2	Distribusi Jenjang Kognitif terhadap Soal berupa Gambar Konsep ..	50
Tabel 4.3	Jenis Gambar yang Digunakan dalam Tes Gambar Konsep.....	53
Tabel 4.4	Hal-Hal yang Diperbaiki dari Tes Gambar Konsep.....	57
Tabel 4.5	Rekapitulasi Hasil Validitas Butir Soal Gambar Konsep.....	58
Tabel 4.6	Taraf Kesukaran Soal Gambar Konsep.....	59
Tabel 4.7	Daya Pembeda pada Soal Gambar Konsep .....	60

Tabel 4.8	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 1 .....	62
Tabel 4.9	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 2 .....	62
Tabel 4.10	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 3 .....	63
Tabel 4.11	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 4 .....	64
Tabel 4.12	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 5 .....	65
Tabel 4.13	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 6 .....	65
Tabel 4.14	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 7 .....	66
Tabel 4.15	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 8 .....	67
Tabel 4.16	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 9 .....	67
Tabel 4.17	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 10 .....	68
Tabel 4.18	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 11 .....	69
Tabel 4.19	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 12 .....	69
Tabel 4.20	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 13 .....	70
Tabel 4.21	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 14 .....	70
Tabel 4.22	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 15 .....	71
Tabel 4.23	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 16 .....	72
Tabel 4.24	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 17 .....	72
Tabel 4.25	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 18 .....	73
Tabel 4.26	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 19 .....	73
Tabel 4.27	Rekapitulasi Kualitas Butir Soal Nomor 20 .....	74
Tabel 4.28	Rekapitulasi Akhir Kualitas Butir Soal Gambar Konsep .....	74
Tabel 4.29	Hasil Angket Mengenai Pengalaman Responden terhadap Soal Gambar Konsep .....	75
Tabel 4.30	Hasil Angket Guru Mengenai Pengalaman Responden terhadap Soal Gambar Konsep .....	75
Tabel 4.31	Hasil Angket Mengenai Tanggapan Siswa terhadap Soal Gambar Konsep .....	76
Tabel 4.32	Hasil Angket Mengenai Tanggapan Guru terhadap Soal Gambar Konsep .....	77
Tabel 4.33	Hasil Angket Siswa Terkait Kekurangan Tes berupa Gambar Konsep .....	78

Tabel 4.34 Hasil Angket Guru Terkait Kekurangan Tes berupa Gambar Konsep 79

Tabel 4.35 Hasil Angket Mengenai Saran Siswa terhadap Soal Gambar Konsep 80

Tabel 4.36 Hasil Angket Mengenai Saran Guru terhadap Soal Gambar Konsep 81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Kartun Konsep.....	18
Gambar 2.2	Kerucut Pengalaman Belajar .....	19
Gambar 2.3	Tingkatan Organisasi Ekosistem .....	24
Gambar 2.4	Tingkatan Trofik dalam Ekosistem .....	25
Gambar 2.5	Jaring-Jaring Makanan .....	26
Gambar 2.6(a)	Piramida Makanan Satu Puncak .....	27
Gambar 2.6(b)	Piramida Makanan Dua Puncak .....	27
Gambar 2.7	Hubungan Netral antara Jerapah dan Rusa .....	28
Gambar 2.8	Simbiosis Mutualisme antara Buaya & Burung Pemakan Lintah ..	28
Gambar 2.9	Simbiosis Komensalisme .....	28
Gambar 2.10	Simbiosis Parasitisme antara Tali Putri dan Phon Inangnya.....	29
Gambar 2.11	Hubungan Kompetisi antar Ayam Jantan .....	29
Gambar 2.12	Hubungan Predasi antara Hiu dan Ikan Laut .....	29
Gambar 2.13	<i>Sea World</i> .....	30
Gambar 2.14	Penangkaran Penyu .....	30
Gambar 3.1	Bagan Alur Penelitian .....	47
Gambar 4.1	Butir Soal dengan Jenjang Kognitif C1 .....	50
Gambar 4.2	Butir Soal dengan Jenjang Kognitif C2 .....	51
Gambar 4.3	Butir Soal dengan Jenjang Kognitif C3 .....	51
Gambar 4.4	Butir Soal dengan Jenjang Kognitif C6 .....	52
Gambar 4.5	Salah Satu Contoh Soal Gambar Konsep .....	54
Gambar 4.6	Contoh Soal Gambar Konsep dengan Opsi/Alternatif Jawaban yang Kurang Relevan dengan Soal yang Ditanyakan .....	55
Gambar 4.7	Contoh Soal Gambar Konsep dengan Gambar Soal yang Kurang Relevan dengan Materi Ekosistem .....	56
Gambar 4.8	Butir Soal dengan Gambar yang Kurang Informatif .....	83
Gambar 4.9	Butir Soal dengan Taraf Kesukaran Rendah (Kategori Sukar) ....	89
Gambar 4.10	Butir Soal dengan Taraf Kesukaran Tinggi (Kategori Mudah) ....	90
Gambar 4.11	Butir Soal Dengan Daya Pembeda Jelek/Kurang.....	91

Gambar 4.12 Butir Soal dengan Pengecoh (Opsi B) yang Kurang Baik .....92

## DAFTAR LAMPIRAN

### A. INSTRUMEN PENELITIAN

Lampiran A.1 Daftar Cek ( <i>Checklist</i> ) Penelaahan Pengembangan Gambar	
Konsep .....	101
Lampiran A.2 Format Penelaahan Soal Bentuk Pilihan Ganda .....	103
Lampiran A.3 Alat Evaluasi berupa Gambar Konsep yang dikembangkan.....	106
Lampiran A.4 Angket Pengembangan Gambar Konsep dalam Bentuk Tes untuk Siswa.....	112
Lampiran A.5 Angket Pengembangan Gambar Konsep dalam Bentuk Tes untuk Guru.....	114

### B. HASIL PENELITIAN

Lampiran B.1 Hasil Daftar Cek ( <i>Checklist</i> ) Penelaahan Pengembangan Gambar	
Konsep .....	116
Lampiran B.2 Hasil Penelaahan Soal Bentuk Pilihan Ganda .....	118
Lampiran B.3 Hasil Uji Coba Tes Gambar Konsep yang Dikembangkan .....	124
Lampiran B.4 Hasil Tes Gambar Konsep yang Dikembangkan .....	133
Lampiran B.5 Data Hasil Angket Siswa .....	142
Lampiran B.7 Sampel Hasil Angket Pengembangan Gambar Konsep dalam Bentuk Tes untuk Siswa .....	143
Lampiran B.8 Sampel Hasil Angket Pengembangan Gambar Konsep dalam Bentuk Tes untuk Guru .....	145

### C. DATA PENUNJANG PENELITIAN

Lampiran C.1 Surat Izin Penelitian dari FPMIPA UPI .....	147
Lampiran C.2 Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian .....	148
Lampiran C.3 <i>Selection Rubric Printed Materials</i> .....	149