

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</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 Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	6
C. Pertanyaan Penelitian .....	6
D. Batasan Masalah .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	8
F. Manfaat Penelitian .....	8
G. Asumsi.....	8
H. Struktur Organisasi Skripsi.....	9
<b>BAB II AKTIVASI PENGETAGUAN AWAL UNTUK MENURUNKAN ICL DAN ECL PEMBELAJARAN EKOSISTEM SISWA SMA</b>	
A. Teori Beban Kognitif .....	11
B. Aktivasi Pengetahuan Awal.....	16
C. Penggunaan Video pada Aktivasi Pengetahuan Awal.....	21
D. Analisis Kurikulum Ekosistem .....	23

E. Deskripsi Materi Ajar Ekosistem.....	27
F. Penelitian yang Relevan.....	28

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Definisi Operasional .....	30
B. Desain Penelitian .....	30
C. Jenis Metode Penelitian .....	32
D. Subjek Penelitian .....	32
E. Instrumen Penelitian .....	32
F. Proses Pengembangan Instrumen .....	38
G. Teknik Pengumpulan Data.....	42
H. Analisis Data.....	42
I. Prosedur Penelitian .....	44
J. Alur Penelitian .....	47

### **BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN**

A. Temuan Penelitian .....	48
B. Pembahasan .....	64

### **BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI**

A. Simpulan .....	76
B. Rekomendasi .....	76

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
-----------------------------	-----------

<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>152</b>
----------------------------	------------

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. KI dan KD Materi Ekosistem.....	24
Tabel 3.1. Desain Penelitian.....	31
Tabel 3.2. Kisi-kisi Penskoran Instrumen Kemampuan Menerima dan Mengolah Informasi .....	34
Tabel 3.3. Kategorisasi Kemampuan Menerima dan Mengolah Informasi .....	34
Tabel 3.4. Kisi-kisi Penskoran Instrumen Usaha Mental.....	35
Tabel 3.5. Rubrik Penskoran Instrumen Usaha Mental .....	36
Tabel 3.6. Kategorisasi Usaha Mental .....	36
Tabel 3.7. Kisi-kisi Instrumen Kemampuan Penalaran.....	37
Tabel 3.8. Kategorisasi Kemampuan Penalaran .....	37
Tabel 3.9. Derajat Validitas Soal .....	38
Tabel 3.10. Derajat Reliabilitas Soal.....	39
Tabel 3.11. Tafsiran Daya Pembeda .....	40
Tabel 3.12. Klasifikasi Indeks Kesukaran.....	41
Tabel 3.13. Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal Kemampuan Penalaran Materi Ekosistem .....	41
Tabel 3.14. Teknik Pengumpulan Data.....	42
Tabel 3.15. Kriteria Nilai N-gain .....	43
Tabel 3.16. Koefisien Korelasi .....	44
Tabel 4.1. Data Rekapitulasi Statistik Hasil Pretest Dan Posttest Aktivasi	

	Pengetahuan Awal Pada Kelas Kontrol Dan Kelas Eksperimen .....	49
Tabel 4.2.	Data Uji Homogenitas (Levene Test) dan Uji Normalitas Aktivasi Pengetahuan Awal Siswa Kelas Kontrol Dan Eksperimen.....	50
Tabel 4.3.	Hasil Uji Dua Rerata (Uji t) Pretest Pengetahuan Awal Siswa pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	51
Tabel 4.4.	Rata-rata <i>N-gain</i> Aktivasi Pengetahuan Awal Kelas Eksperimen.....	51
Tabel 4.5.	Rekapitulasi Nilai Kemampuan Menerima dan Mengolah Informasi (MMI) pada Kelas Kontrol dan Eksperimen.....	52
Tabel 4.6.	Data Uji Homogenitas (Levene Test) dan Uji Normalitas Menerima dan Mengolah Informasi (MMI) pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	54
Tabel 4.7.	Hasil Uji Dua Rerata (Uji t) Menerima dan Mengolah Informasi (MMI) pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	55
Tabel 4.8.	Data rekapitulasi nilai hasil perhitungan Usaha Mental (UM) pada kelas kontrol dan eksperimen.....	56
Tabel 4.9.	Data Uji Homogenitas dan Uji Normalitas Usaha Mental (UM) pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	57
Tabel 4.10.	Hasil Uji Dua Rerata (Uji T) Usaha Mental (UM) pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	59
Tabel 4.11.	Data Rekapitulasi Statistik Hasil Perhitungan Kemampuan Penalaran pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	60
Tabel 4.12.	Data Uji Homogenitas dan Uji Normalitas Kemampuan Penalaran	

pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	61
Tabel 4.13. Hasil Uji Dua Rerata (Uji t) Kemampuan Penalaran pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....	62
Tabel 4.14. Hasil Uji Korelasi Kendall's Tau MMI-UM pada Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	63

### **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1. Bagan Alur Pelaksanaan Penelitian .....	32
Gambar 3.2. Alur Penelitian .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

### A. PERANGKAT PEMBELAJARAN

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	82
2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol.....	93
3. Rancangan Kegiatan Aktivasi Pengehuan Awal Materi Ekosistem .....	104
4. Cuplikan Video .....	105

### B. INSTRUMEN PENELITIAN

1. Kisi-kisi Soal Tes Pengetahuan Awal Materi Ekosistem .....	107
2. Pretest Aktivasi Pengetahuan Awal Materi Ekosistem.....	114
3. Kisi-kisi dan Kriteria Penilaian Instrumen MMI Pertemuan 1 .....	116
4. Kisi-kisi dan Kriteria Penilaian Instrumen MMI Pertemuan 2 .....	120
5. Instrumen MMI Ekosistem 1 .....	123
6. Instrumen MMI Ekosistem 2 .....	124
7. Instrumen Usaha Mental Ekosistem 1 .....	125
8. Instrumen Usaha Mental Ekosistem 2 .....	126
9. Kisi-kisi Instrumen Kemampuan Penalaran .....	127
10. Instrumen Kemampuan Penalaran .....	134

### C. PENGOLAHAN DATA

1. Rekapitulasi Analisis Pokok Uji Soal Kemampuan Penalaran.....	138
2. Rekapitulasi Perolehan Data Aktivasi Pengetahuan Awal Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	142

3. Rekapitulasi Perolehan Data MMI, UM, dan KP Kelas Eksperimen.....	143
4. Rekapitulasi Perolehan Data MMI, UM, dan KP Kelas Kontrol.....	144
5. Pengolahan Data dengan SPSS.....	145
<b>D. DOKUMENTASI</b>	
1. Dokumentasi Penelitian .....	149
<b>E. SURAT PENELITIAN</b>	
1. Surat Penelitian .....	150