

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	
<b>PERNYATAAN</b> .....	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<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.....	7
C. Batasan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Asumsi.....	8
G. Hipotesis.....	8
H. Struktur Organisasi Skripsi.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	
A. Pentingnya Asesmen Formatif pada Pembelajaran Biologi.....	10
B. <i>Written dan Oral Feedback</i> .....	12
C. Asesmen Kinerja.....	18
D. Pemberian Umpan Balik pada Asesmen Pembelajaran Biologi.....	19
E. Kemampuan Prediksi.....	21
F. Tinjauan Pembelajaran dan Asesmen untuk Materi Ekosistem.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	
A. Desain Penelitian.....	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
C. Definisi Operasional.....	28

D. Instrumen Penelitian .....	29
E. Teknik Pengumpulan Data.....	31
F. Prosedur Penelitian .....	32
G. Analisis Data .....	36
H. Alur Penelitian .....	45
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	
A. Temuan .....	46
B. Pembahasan .....	64
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	
A. Simpulan .....	74
B. Implikasi dan Rekomendasi.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	76
<b>LAMPIRAN .....</b>	80
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS .....</b>	181

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Pemberian Umpan Balik dalam Asesmen Pembelajaran Biologi.....	20
Tabel 2.2	Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Pada Materi Ekosistem.....	23
Tabel 3.1.	<i>Nonequivalent Pretest-Posttest design</i> .....	27
Tabel 3.2.	Indikator Penilaian Kemampuan Prediksi Siswa Pada Lembar Observasi Kegiatan Prediksi Siswa.....	29
Tabel 3.3.	Kisi-Kisi Angket Respon Siswa Terhadap Penerapan <i>Written Feedback</i> .....	30
Tabel 3.4.	Kisi-Kisi Angket Respon Siswa Terhadap Penerapan <i>Oral Feedback</i> .....	31
Tabel 3.5.	Teknik Pengumpulan Data.....	31
Tabel 3.6.	Interval Koefisien Korelasi.....	37
Tabel 3.7.	Interval Reliabilitas Butir Soal.....	37
Tabel 3.8.	Interpretasi Tingkat Kesukaran.....	38
Tabel 3.9.	Kategorisasi Daya Pembeda.....	38
Tabel 3.10.	Klasifikasi Kualitas Butir Soal.....	38
Tabel 3.11.	Hasil Analisis Butir Soal <i>Pretest/Posttest</i> pada Subkonsep Ketergantungan Antar Komponen Ekosistem.....	39
Tabel 3.12.	Hasil Analisis Butir Soal <i>Pretest/Posttest</i> pada Subkonsep Ketergantungan Antar Komponen Ekosistem.....	40
Tabel 3.13.	Kategori Persentase Kemampuan Prediksi Siswa.....	41
Tabel 3.14.	Kriteria Nilai Indeks Gain.....	43
Tabel 3.15.	Cara Pemberian Skor Instrumen Angket Respon Siswa.....	44
Tabel 3.16.	Kategori Persentase Jawaban Angket Siswa.....	44
Tabel 4.1.	Indikator Penilaian Kemampuan Prediksi Siswa Pada Lembar Observasi Kegiatan Prediksi Siswa.....	47
Tabel 4.2.	Catatan Lapangan ( <i>Anecdotal Record</i> ) pada Pelaksanaan Penerapan <i>Written Feedback</i> (Umpan balik tertulis).....	52

Tabel 4.3.	Catatan Lapangan ( <i>Anecdotal Record</i> ) pada Pelaksanaan Penerapan <i>Oral Feedback</i> .....	53
Tabel 4.4.	Perbandingan Rata-Rata Persentase Kemampuan Prediksi Awal, Kemampuan Prediksi Akhir, dan <i>N-gain</i> Kemampuan Prediksi pada pembelajaran Ekosistem.....	54
Tabel 4.5.	Rekapitulasi Hasil Analisis Statistik Data Kemampuan Prediksi subkonsep pertama pada Pembelajaran Ekosistem.....	55
Tabel 4.6.	Rekapitulasi Hasil Analisis Statistik Data Kemampuan Prediksi subkonsep kedua pada Pembelajaran Ekosistem.....	57
Tabel 4.7.	Perbandingan Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> pada materi Ekosistem.....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Air.....	26
Gambar 3.1.	Bagan Alur Penelitian.....	45
Gambar 4.1.	Desain Model Siklus Air Pendek Sederhana.....	51
Gambar 4.2.	Perbandingan Rata-rata Perolehan Persentase Kemampuan Prediksi Siswa pada subkonsep ketergantungan antar komponen ekosistem.....	55
Gambar 4.3.	Perbandingan Rata-rata Perolehan Persentase Kemampuan Prediksi Siswa pada subkonsep siklus air.....	56
Gambar 4.4.	Perbandingan Perolehan Rata-rata Nilai <i>N-gain</i> Kemampuan Prediksi Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2 pada Pembelajaran Ekosistem.....	58
Gambar 4.5.	Perbandingan Perolehan Rata-Rata Nilai <i>N-gain</i> setiap indikator kemampuan Prediksi Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2 Pada Pembelajaran Ekosistem.....	59
Gambar 4.6.	Perbandingan Rata-rata Perolehan Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen1 dan Kelas Eksperimen2 pada materi Ekosistem.....	61
Gambar 4.7.	Gambar 4.7 Perbandingan Rata-Rata Perolehan Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen1 dan Kelas Eksperimen2 pada materi Ekosistem.....	61
Gambar 4.8.	Persentase Respon Siswa pada Angket Terkait Penerapan <i>Written feedback</i> pada Pembelajaran Ekosistem.....	62
Gambar 4.9.	Persentase Respon Siswa pada Angket Terkait Penerapan <i>Oral feedback</i> pada Pembelajaran Ekosistem.....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	80
Lampiran 2.	Rubrik Penilaian Lembar Observasi <i>POE</i> .....	91
Lampiran 3.	Lembar Observasi Kemampuan <i>POE</i> .....	104
Lampiran 4.	Lembar Kegiatan Siswa.....	106
Lampiran 5.	Umpan balik yang diberikan Guru terhadap prediksi yang dibuat siswa.....	114
Lampiran 6.	Kisi-Kisi dan Rubrik Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	115
Lampiran 7.	Naskah Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	133
Lampiran 8.	Angket Respon Siswa.....	140
Lampiran 9.	Rekapitulasi Lembar Observasi Kemampuan Prediksi.....	142
Lampiran 10.	Rekapitulasi Nilai <i>N-Gain</i> Kemampuan Prediksi.....	146
Lampiran 11.	Rekapitulasi Lembar Observasi Kemampuan Observasi dan Eksplanasi.....	149
Lampiran 12.	Rekapitulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	157
Lampiran 13.	Rekapitulasi Hasil Pengolahan Angket Respon Siswa.....	169
Lampiran 14.	Hasil Uji SPSS Data Kemampuan Prediksi.....	173
Lampiran 15.	Hasil Uji SPSS Data <i>N-gain</i> Kemampuan Prediksi.....	175
Lampiran 16.	Hasil Uji SPSS Data <i>Pretest</i> .....	176
Lampiran 17.	Hasil Uji SPSS Data <i>Posttest</i> .....	177
Lampiran 18.	Dokumentasi Penelitian.....	178
Lampiran 19.	Surat Keterangan Penelitian.....	180