

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>HALAMAN HAK CIPTA</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II. PENINGKATAN KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA KONSEP BIOTEKNOLOGI MODERN MELALUI <i>CONNECTED TEACHING</i> BERBANTUAN MULTIMEDIA</b>	
2.1 Peningkatan Kemampuan Analisis Siswa.....	9
2.2 Konsep Bioteknologi Modern .....	13
2.2.1 Kloning Sel Hewan.....	17
2.3 Strategi <i>Connected Teaching</i> .....	25
2.4 Multimedia Pembelajaran.....	27

Fatia Indrianti, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA KONSEP BIOTEKNOLOGI MODERN MELALUI  
*CONNECTED TEACHING* BERBANTUAN MULTIMEDIA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

3.1 Lokasi dan Subjek Penelitian.....	31
3.2 Desain Penelitian .....	31
3.3 Metode Penelitian .....	32
3.4 Definisi Operasional .....	32
3.5 Prosedur Penelitian .....	34
3.6 Instrumen Penelitian .....	39
3.7 Proses Pengembangan Instrumen.....	41
3.8 Teknik Pengumpulan Data .....	47
3.9 Analisa Data.....	47

### **BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Kemampuan Analisis Siswa Sebelum Pembelajaran dengan Menggunakan <i>Connected Teaching</i> Berbantuan Multimedia .....	52
4.2 Kemampuan Analisis Siswa Setelah Pembelajaran dengan Menggunakan <i>Connected Teaching</i> Berbantuan Multimedia .....	55
4.3 Peningkatan Kemampuan Analisis Siswa.....	59
4.3.1 Peningkatan Kemampuan Analisis Siswa Pada Level Analisis Elemen.....	65
4.3.2 Peningkatan Kemampuan Analisis Siswa Pada Level Analisis Hubungan.....	71
4.3.3 Peningkatan Kemampuan Analisis Siswa Pada Level Analisis Organisasi Prinsip.....	75

### **BAB V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Rekomendasi .....	81

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

<b>LAMPIRAN</b> .....	87
-----------------------	----

Fatia Indrianti, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA KONSEP BIOTEKNOLOGI MODERN MELALUI  
CONNECTED TEACHING BERBANTUAN MULTIMEDIA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

## DAFTAR TABEL

### Tabel

3.1.	Kompetensi yang Diperlukan Untuk Mempelajari Konsep Kloning Sel Hewan Secara Analitis dan Terkoneksi.....	38
3.2.	Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	40
3.3.	Klasifikasi Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	42
3.4.	Hasil Uji Taraf Kesukaran Butir Soal .....	42
3.5.	Klasifikasi Daya Pembeda Butir Soal .....	43
3.6.	Hasil Uji Daya Pembeda Butir Soal.....	44
3.7.	Klasifikasi Validitas Butir Soal.....	44
3.8.	Hasil Uji Validitas Butir Soal .....	45
3.9.	Klasifikasi Reliabilitas Soal .....	45
3.10.	Hasil Uji Coba Instrumen Penelitian.....	46
3.11.	Klasifikasi Nilai N-Gain .....	49
3.12.	Kategorisasi Peningkatan Kemampuan Analisis Siswa .....	51
4.1.	Kemampuan Analisis Siswa Sebelum Proses Pembelajaran .....	52
4.2.	Kategorisasi Nilai <i>Pretest</i> Siswa.....	53
4.3.	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> Siswa Pada Tiap Level Analisis Soal .....	54
4.4.	Kemampuan Analisis Siswa Setelah Proses Pembelajaran.....	55
4.5.	Kategorisasi Nilai <i>Posttest</i> Siswa.....	55
4.6.	Nilai Rata-rata <i>Posttest</i> Siswa Pada Tiap Level Analisis Soal .....	58
4.7.	Perbandingan Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa.....	60
4.8.	Presentase Jumlah Siswa Dengan Kategori N-Gain Tertentu.....	61
4.9.	N-Gain Rata-rata Siswa Perlevel Analisis Soal .....	63
4.10.	Hasil Uji Normalitas N-Gain Untuk Tiap Level Analisis Soal.....	63
4.11.	Hasil Uji-t Satu Sampel Terhadap Rata-rata N-Gain Perlevel Analisis Soal.....	64
4.12.	Ketepatan Strategi Pembelajaran Bagi Peningkatan Kemampuan Analisis Elemen Siswa .....	66

Fatia Indrianti, 2014

PENINGKATAN KEMAMPUAN ANALISIS SISWA PADA KONSEP BIOTEKNOLOGI MODERN MELALUI  
CONNECTED TEACHING BERBANTUAN MULTIMEDIA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

4.13. Ketepatan Strategi Pembelajaran Bagi Peningkatan Kemampuan Analisis Hubungan Siswa.....	72
4.14. Ketepatan Strategi Pembelajaran Bagi Peningkatan Kemampuan Analisis Organisasi Prinsip Siswa.....	77



## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1.	Bagan Hubungan Antar Faktor yang Mempengaruhi Fenotip Individu dan Biosfer .....	18
2.2.	Proses Kloning Sel Hewan yang Menghasilkan Domba Dolly.....	21
3.1.	Diagram Alur Proses Pembelajaran .....	37
4.1.	Grafik Perbandingan Pencapaian Nilai Siswa Sebelum dan Setelah Proses Pembelajaran.....	56
4.2.	Grafik Perbandingan Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Perlevel Analisis Soal.....	59
4.3.	Presentase Jumlah Siswa yang Meraih N-Gain yang Diharapkan .....	62
4.4.	Jumlah Rata-rata Siswa yang Meraih N-Gain dengan Kategori Tertentu pada Tiap Level Analisis Soal .....	62
4.5.	Presentase Jumlah Siswa yang Memperoleh N-Gain dengan Kategori Tertentu Pada Tiap Soal Berlevel Analisis Elemen .....	65
4.6.	Contoh Jawaban <i>Posttest</i> Siswa pada Soal Nomor 1 .....	68
4.7.	Contoh Jawaban <i>Posttest</i> Siswa pada Soal Nomor 4 .....	69
4.8.	Presentase Jumlah Siswa Berdasarkan Perolehan N-Gain pada Soal-soal Berlevel Analisis Hubungan .....	71
4.9.	Contoh Jawaban <i>Posttest</i> Siswa pada Soal Nomor 6 .....	73
4.10.	Contoh Jawaban <i>Posttest</i> Siswa pada Soal Nomor 7 .....	74
4.11.	Presentase Jumlah Siswa yang Meraih N-Gain dengan Kategori Tertentu Pada Soal-soal Berlevel Analisis Organisasi Prinsip.....	76
4.12.	Contoh Jawaban <i>Posttest</i> Siswa pada Soal Nomor 2 .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

A. Rekapitulasi Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen .....	87
B. Rekapitulasi Data Uji Statistik .....	97
C. Rekapituasi Data Uji Coba Instrumen.....	101
D. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	104
E. Instrumen Penelitian (Soal <i>Pretest/ Posttest</i> ).....	124
F. Gambar Tampilan Multimedia Pembelajaran .....	135
G. Surat Perijinan Penelitian .....	154
H. Dokumentasi Penelitian .....	157
I. Riwayat Hidup Penulis.....	160
J. Artikel Ringkasan Skripsi .....	161