

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Penelitian	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	11
A. Kajian Teoritis	11
1. Hasil Belajar Biologi	11
2. Model Pembelajaran	14
3. Pembelajaran Kontekstual	15
4. Pembelajaran Langsung	19
5. Media Pendidikan	22
6. Media Animasi Komputer	24
7. Media Charta	25
8. Materi Ekosistem Kelas VII SMP	27
B. Hasil Penelitian yang Relevan	31
C. Kerangka Berpikir	33
D. Hipotesis Penelitian	38

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	39
B. Populasi dan Sampel Penelitian	39
C. Metode dan Rancangan Penelitian	39
D. Definisi Operasional	40
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	41
F. Prosedur/Skenario Perlakuan	47
G. Teknik Analisis Data	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
1. Deskripsi Data Hasil Belajar Siswa	54
a. Data Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Model Pembelajaran	54
b. Data Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Media Pembelajaran	56
c. Data Hasil Belajar Siswa Berdasarkan Kelas	57
2. Deskripsi Data Retensi Siswa	62
B. Analisis Data	66
1. Analisis Prasyarat Data	66
a. Uji Normalitas Data	66
b. Uji Homogenitas Data	68
2. Pengujian Hipotesis	69
C. Pembahasan	81
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	92
A. Simpulan	92
B. Implikasi	93
C. Saran-saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1. Rata-rata Nilai Biologi Siswa SMP Swasta Muhammadiyah Serbelawan	1
Tabel 2.1. Perbedaan Pembelajaran Kontekstual dan Pembelajaran Langsung	22
Tabel 3.1. Desain Faktorial 2×2	40
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar	43
Tabel 4.1. Deskripsi Data Pretes Siswa Berdasarkan Model Pembelajaran	54
Tabel 4.2. Deskripsi Data Postes Siswa Berdasarkan Model Pembelajaran	55
Tabel 4.3. Deskripsi Data Pretes Siswa Berdasarkan Media Pembelajaran	56
Tabel 4.4. Deskripsi Data Postes Siswa Berdasarkan Media Pembelajaran.....	56
Tabel 4.5. Deskripsi Data Pretes Siswa Keempat Kelas	57
Tabel 4.6. Deskripsi Data Postes Siswa Keempat Kelas	59
Tabel 4.7. Deskripsi Tingkat Pemahaman Konsep Siswa	61
Tabel 4.8. Deskripsi Data Retensi (Daya Ingat) Siswa	62
Tabel 4.9. Deskripsi Tingkat Retensi (Gain Skor) Siswa	64
Tabel 4.10. Hasil Uji Normalitas Data Siswa Kelas Kontekstual Menggunakan Animasi Komputer	66
Tabel 4.11. Hasil Uji Normalitas Data Siswa Kelas Kontekstual Menggunakan Media Charta	67
Tabel 4.12. Hasil Uji Normalitas Data Siswa Kelas Pembelajaran Langsung Menggunakan Animasi Komputer	67
Tabel 4.13. Hasil Uji Normalitas Data Siswa Kelas Pembelajaran Langsung Menggunakan Media Charta	68
Tabel 4.14. Hasil Pengujian Normalitas Data Postes	68
Tabel 4.15. Hasil Pengujian Normalitas Data Retensi	69
Tabel 4.16. Analisis Kovarian Hasil Belajar dengan Model Pembelajaran	70

Tabel 4.17. Hasil <i>Parameter Estimates</i> Postes Untuk Model Pembelajaran	71
Tabel 4.18. Deskripsi Data Postes Siswa Kelas Kontekstual dan Kelas Pembelajaran Langsung	72
Tabel 4.19 Analisis Kovarian Retensi dengan Model Pembelajaran	72
Tabel 4.20. Hasil <i>Parameter Estimates</i> Retensi Untuk Model Pembelajaran ...	73
Tabel 4.21. Deskripsi Data Retensi Siswa Kelas Model Pembelajaran	73
Tabel 4.22. Analisis Kovarian Hasil Belajar dengan Media Pembelajaran	74
Tabel 4.23. Hasil <i>Parameter Estimates</i> Postes Untuk Media Pembelajaran	74
Tabel 4.24. Deskripsi Data Postes Kelas Media Charta Pembelajaran	75
Tabel 4.25. Analisis Kovarian Retensi dengan Media Pembelajaran	75
Tabel 4.26. Hasil <i>Parameter Estimates</i> Retensi Untuk Media Pembelajaran ...	76
Tabel 4.27. Deskripsi Data Retensi Kelas Animasi Komputer dan Kelas Media Charta	76
Tabel 4.28. Analisis Kovarian Postes dan Interaksi Antara Model dengan Media Pembelajaran	77
Tabel 4.29. Hasil <i>Parameter Estimates</i> Postes dan Interaksi Antara Model dengan Media Pembelajaran	78
Tabel 4.30. Deskripsi Data Postes Siswa Keempat Kelas	79
Tabel 4.31. Analisis Kovarian Retensi dan Interaksi Antara Model dengan Media Pembelajaran	79
Tabel 4.32. Hasil <i>Parameter Estimates</i> Retensi dan Interaksi Antara Model dengan Media Pembelajaran	80
Tabel 4.33. Deskripsi Data Retensi Siswa Keempat Kelas	81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Proses Aliran Energi	30
Gambar 2.2 Piramida Makanan	31
Gambar 4.1. Rata-rata Pretes Siswa Kelas Pembelajaran Kontekstual	58
Gambar 4.2. Rata-rata Pretes Siswa Kelas Pembelajaran Langsung	58
Gambar 4.3. Rata-rata Postes Siswa Kelas Pembelajaran Kontekstual	60
Gambar 4.4. Rata-rata Postes Siswa Kelas Pembelajaran Langsung	60
Gambar 4.5. Tingkat Pemahaman Siswa (Gain Skor) Keempat Kelas	62
Gambar 4.6. Rata-rata Retensi Siswa Kelas Pembelajaran Kontekstual	63
Gambar 4.7. Rata-rata Retensi Siswa Kelas Pembelajaran Langsung	64
Gambar 4.8. Tingkat Retensi Siswa (Gain Skor) Keempat Kelas	65
Gambar 4.9. Jawaban Hasil Postes Siswa Pada Aspek Kognitif.....	84
Gambar 4.10. Jawaban Hasil Retensi Siswa Pada Aspek Kognitif	86

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Kelas Kontekstual dengan Media Animasi Komputer)	100
Lampiran 2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Kelas Konvensional dengan Media Animasi Komputer)	105
Lampiran 3. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Kelas Kontekstual dengan Media Charta)	109
Lampiran 4. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (Kelas Konvensional dengan Media Charta)	114
Lampiran 5. Tabel Perhitungan Validitas dan Reliabilitas Butir Soal Tes	118
Lampiran 6. Tabel Perhitungan Daya Beda dan Tingkat Kesukaran Butir Soal Tes	119
Lampiran 7. Tes Hasi Belajar	120
Lampiran 8. Hasil Tes Awal Siswa Kelas Kontekstual dengan Animasi Komputer	125
Lampiran 9. Hasil Tes Awal Siswa Kelas Kontekstual dengan Media Charta	126
Lampiran 10. Hasil Tes Awal Siswa Kelas Pembelajaran Langsung dengan Animasi Komputer	127
Lampiran 11. Hasil Tes Awal Siswa Kelas Pembelajaran Langsung dengan Media Charta	128
Lampiran 12. Hasil Postes Siswa Kelas Kontekstual dengan Animasi Komputer	129
Lampiran 13. Hasil Postes Siswa Kelas Kontekstual dengan Media Charta ..	130
Lampiran 14. Hasil Postes Siswa Kelas Pembelajaran Langsung dengan Animasi Komputer	131

Lampiran 15. Hasil Postes Siswa Kelas Pembelajaran Langsung dengan Media Charta	132
Lampiran 16. Hasil Retensi Siswa Kelas Kontekstual dengan Animasi Komputer	133
Lampiran 17. Hasil Retensi Siswa Kelas Kontekstual dengan Media Charta..	134
Lampiran 18. Hasil Retensi Siswa Kelas Pembelajaran Langsung dengan Animasi Komputer	135
Lampiran 19. Hasil Retensi Siswa Kelas Pembelajaran Langsung dengan Media Charta	136
Lampiran 20. Rekapitulasi Data Hasil Belajar dan Retensi Siswa Kelas Kontekstual dengan Animasi Komputer	137
Lampiran 21. Rekapitulasi Data Hasil Belajar dan Retensi Siswa Kelas Kontekstual dengan Media Charta	138
Lampiran 22. Rekapitulasi Data Hasil Belajar dan Retensi Siswa Kelas Pembelajaran Langsung dengan Animasi Komputer	139
Lampiran 23. Rekapitulasi Data Hasil Belajar dan Retensi Siswa Kelas Pembelajaran Langsung dengan Media Charta	137