

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3.Definisi Operasional.....	7
1.3.1.Literasi sains.....	8
1.3.2.Kemampuan kolaborasi.....	8
1.3.3.Model Pembelajaran RADEC berbantu media <i>E-Flipbook</i>	9
1.4Tujuan Penelitian.....	11
1.5Kegunaan Penelitian.....	11
1.5.1. Kegunaan Teoritis	11
1.5.2.Kegunaan Praktis	11
BAB 2.....	13
TINJAUAN TEORITIS.....	13
2.1. Kajian Pustaka.....	13
2.1.1. Literasi Sains.....	13
2.1.2.Kemampuan Kolaborasi.....	16
2.1.3.Model Pembelajaran RADEC	19
2.1.4.Media Digital Flipbook.....	23
2.1.5.Deskripsi Materi Jamur	25

2.2. Penelitian Yang Relevan.....	40
2.3. Kerangka Konseptual.....	41
2.4. Hipotesis Penelitian.....	42
BAB 3.....	44
PROSEDUR PENELITIAN.....	44
3.1. Metode Penelitian.....	44
3.2. Variabel Penelitian	44
3.3. Populasi dan Sampel	44
3.3.1. Populasi.....	44
3.3.2. Sampel.....	45
3.4. Desain Penelitian.....	45
3.5. Tahap Pelaksanaan	46
3.5.1. Tahap Persiapan	46
3.5.2. Tahap Pelaksanaan	48
3.5.3. Tahap Pengolahan Data.....	57
3.6. Teknik Pengumpulan Data	58
3.7. Instrumen Penelitian.....	58
3.7.1. Instrumen Literasi Sains.....	58
3.7.2. Instrumen Keterampilan Kolaborasi	60
3.7.3. Lembar Observasi Keterampilan Kolaborasi	61
3.8. Uji Coba Instrumen.....	61
3.8.1. Uji Validitas.....	62
3.8.2. Uji Realibilitas	64
3.9. Teknik Pengolahan Data dan Analisis Data	65
3.9.1. Teknik Pengolahan Data	65
3.10. Waktu dan Tempat Penelitian.....	66
BAB 4.....	71
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian.....	71
4.1.1. Penyajian Data Literasi Sains dan Kemampuan Kolaborasi Kelas Eksperimen.....	71

4.1.2. Penyajian Data Literasi Sains dan Kemampuan Kolaborasi Kelas Kontrol Positif.....	78
4.1.3. Penyajian Data Literasi Sains dan Kemampuan Kolaborasi Kelas Kontrol Negatif.....	85
4.2. Analisis Uji Prasyarat.....	92
4.2.1. Uji Normalitas.....	92
4.2.2. Uji Homogenitas	93
4.3. Uji Hipotesis.....	93
4.4 Pembahasan.....	100
4.4.1 Pengaruh Model RADEC berbantuan <i>e-flipbook</i> Terhadap Literasi Sains	100
4.4.2. Pengaruh Model RADEC berbantuan e-flipbook Terhadap Kemampuan Kolaborasi.....	113
4.5 Temuan Penelitian	126
4.6 Keterbatasan Penelitian.....	127
BAB 5.....	129
SIMPULAN DAN SARAN	129
5.1. Simpulan	129
5.2. Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA.....	131
LAMPIRAN.....	156

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Komponen (Skill) Literasi Sains	15
Tabel 2. 2. Indikator Kemampuan Kolaborasi	18
Tabel 2. 3. Produk Hasil Fermentasi	37
Tabel 2. 4. Contoh Jamur Penghasil Antibiotika.....	38
Tabel 3. 1. Data Populasi dan Rata-rata Nilai	45
Tabel 3. 2. Desain Penelitian.....	46
Tabel 3. 3. Kisi-Kisi Instrumen Literasi Sains	59
Tabel 3. 4. Kisi-Kisi Instrument Kemampuan Kolaborasi	60
Tabel 3. 5. Kriteria Keterampilan Kolaborasi	60
Tabel 3. 6. Kisi-Kisi Lembar Observasi Kemampuan Kolaborasi	61
Tabel 3. 7. Tabel Validasi Instrumen Literasi Sains	62
Tabel 3. 8. Kriteria Koefisien Realibilitas Instrumen.....	64
Tabel 3. 9. Kriteria N-Gain	65
Tabel 4. 1. Data Statistik Literasi Sains Kelas Eksperimen	72
Tabel 4. 2. Distribusi Frekuensi Pretest Literasi Sains Kelas Eksperimen	72
Tabel 4. 3. Distribusi Frekuensi Posttest Literasi Sains Kelas Eksperimen.....	74
Tabel 4. 4. Data Statistik Kemampuan Kolaborasi Kelas Eksperimen	75
Tabel 4. 5. Distribusi Frekuensi Pretest Kemampuan Kolaborasi	75
Tabel 4. 6. Distribusi Frekuensi Posttest Kemampuan Kolaborasi	77
Tabel 4. 7. Data Statistik Literasi Sains Kontrol Positif	78
Tabel 4. 8. Distribusi Frekuensi Pretest Literasi Sains Kelas Kontrol Positif.....	79
Tabel 4. 9. Distribusi Frekuensi Posttest Literasi Sains Kontrol Positif	80
Tabel 4. 10. Data Statistik Kemampuan Kolaborasi Kelas Kontrol Positif	81
Tabel 4. 11. Distribusi Frekuensi Pretest Kemampuan Kolaborasi.....	82
Tabel 4. 12. Distribusi Frekuensi Posttest Kemampuan Kolaborasi	83
Tabel 4. 13. Data Statistik Literasi Sains Kontrol Negatif.....	85
Tabel 4. 14. Distribusi Frekuensi Pretest Literasi Sains Kontrol Negatif	86
Tabel 4. 15. Distribusi Frekuensi Posttest Literasi Sains Kontrol Negatif.....	87
Tabel 4. 16. Data Statistik Kemampuan Kolaborasi Kelas Kontrol Negatif.....	88
Tabel 4. 17. Distribusi Frekuensi Pretest Kemampuan Kolaborasi.....	89
Tabel 4. 18. Distribusi Frekuensi Posttest Kemampuan Kolaborasi	90
Tabel 4. 19. Ringkasan Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	92
Tabel 4. 20. Uji Homogenitas	93
Tabel 4. 21. Uji ANCOVA Pengaruh Media RADEC (<i>Read, Answer, Discuss, Explain, Create</i>) Berbantuan Media <i>eflipbook</i> Terhadap Literasi Sains Peserta Didik.....	94
Tabel 4. 22. Hasil Uji Least Significat Difference (LSD) Literasi Sains	95
Tabel 4. 23. Notasi LSD Literasi Sains	96

Tabel 4. 24. Uji ANCOVA Pengaruh Media RADEC (Read, Answer, Discuss, Explain, Create) Berbantuan Media eflipbook Kemampuan Kolaborasi Peserta Didik.....	97
Tabel 4 25. Hasil Uji <i>Least Significat Difference</i> (LSD)	98
Tabel 4 .26. Hasil Notasi Least Significant Difference dari uji ANCOVA kemampuan kolaborasi.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan Media E-Flipbook	24
Gambar 2.2. <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	30
Gambar 2.3. <i>Volvariella volvacea</i>	31
Gambar 2.4. <i>Amanita muscaria</i>	32
Gambar 2.5. <i>Rhizopus oryzae</i>	34
Gambar 2.6. <i>Mucor sp.</i>	34
Gambar 3. 1. Pelaksanaan Observasi dan Mengurus Perizinan	47
Gambar 3. 2. Pelaksanaan Study Pendahuluan	47
Gambar 3. 3. Pelaksanaan Uji Coba Instrumen	48
Gambar 3. 4. Dokumentasi Pretest	49
Gambar 3. 5. Kegiatan Pembelajaran Kelas Eksperimen	51
Gambar 3. 6. Dokumentasi Posttest	51
Gambar 3. 7. Dokumentasi Posttest	52
Gambar 3. 8. Kegiatan Pembelajaran Kelas Kontrol Positif	54
Gambar 3. 9. Dokumentasi Posttest	54
Gambar 3. 10. Dokumentasi Pretest	55
Gambar 3. 11. Kegiatan Pembelajaran Kelas Kontrol Positif	57
Gambar 3. 12. Dokumentasi Posttest	57
Gambar 3. 13. SMA Negeri 9 Tasikmalaya	66
Gambar 4. 1. Histogram dan Poligon Pretest Literasi Sains	73
Gambar 4. 2. Histogram dan Poligon Posttest Literasi Sains	74
Gambar 4. 3. Histogram dan Poligon Pretest Kemampuan Kolaborasi	76
Gambar 4. 4. Histogram dan Poligon Posttest Kemampuan Kolaborasi Kelas Eksperimen	77
Gambar 4. 5. Histogram dan Poligon Pretest Literasi Sains Kontrol Positif	79
Gambar 4. 6. Histogram dan Poligon Posttest Literasi Sains Kontrol Positif	81
Gambar 4. 7. Histogram dan Poligon Pretest Kemampuan Kolaborasi	83
Gambar 4. 8. Histogram dan Poligon Posttest Kemampuan Kolaborasi	84
Gambar 4. 9. Histogram dan Poligon Pretest Literasi Sains Kontrol Negatif	86
Gambar 4. 10. Histogram dan Poligon Posttest Literasi Sains Kontrol Negatif	88
Gambar 4. 11. Histogram dan Poligon Pretest Kemampuan Kolaborasi	90
Gambar 4. 12. Histogram dan Poligon Posttest Kemampuan Kolaborasi Kontrol Negatif	91
Gambar 4. 13. Diagram Skor Literasi Sains	102
Gambar 4. 14. Diagram Skor Rata-rata Setiap Indikator	105
Gambar 4. 15. Gambar Tampilan E-Flipbook	111
Gambar 4. 16. Diagram Skor Rata-Rata Angket Kemampuan Kolaborasi	114
Gambar 4. 17. Diagram Skor Rata-Rata Lembar Observasi	115
Gambar 4. 18. Diagram Skor Rata-rata Angket Setiap Indikator	118
Gambar 4. 19. Diagram Skor Rata-rata Observasi Setiap Indikator	118

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Modul Ajar Kelas Eksperimen	156
Lampiran 2. Modul Ajar Kelas Kontrol Positif.....	197
Lampiran. 3. Modul Ajar Kelas Kontrol Negatif	237
Lampiran 4. Instrumen Penelitian Literasi Sains	278
Lampiran 5. Lampiran Instrumen Kolaborasi	318
Lampiran 6. Hasil Uji Coba Instrumen	334
Lampiran 7. Data Hasil Penelitian	336
Lampiran 8. Pengolahan Data Literasi Sains dan Kemampuan Kolaborasi	357
Lampiran 9. Hasil Uji Prasyarat Analisis	363
Lampiran 10. Kelengkapan Penelitian	367
Lampiran 11. Administrasi Penelitian	374
Lampiran 12. Daftar Riwayat Hidup.....	392