

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	6
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Media	8
2.1.1 Media Pembelajaran	8
2.1.2 Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran	8

Fajar Ramdhani, 2017

PENGEMBANGAN KLIP VIDEO BAHAN PEMBELAJARAN PENGARUH SUHU TERHADAP LAJU BREAKSI BERBASIS FENOMENA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2.1.3	Klasifikasi Media Pembelajaran.....	11
2.2	Video Pembelajaran	12
2.3	Prinsip-prinsip Pengambilan Video	14
2.3.1	Teknik Pengambilan Gambar	15
2.3.2	Tata Warna	17
2.3.3	Tata Suara.....	18
2.4	Tinjauan Konsep Laju Reaksi	18
2.4.1	Pengaruh Suhu Terhadap Laju Reaksi	19

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Metode Penelitian.....	23
3.2	Sumber Data.....	24
3.3	Alur Penelitian.....	25
3.4	Langkah-Langkah Penelitian.....	26
3.4.1	Tahap Persiapan.....	26
3.4.1.1	Analisis.....	27
	1) Studi Pustaka dan Penemuan Masalah Studi	
	Pustaka dan Penemuan Masalah	27
	2) Pemilihan Video Demonstrasi.....	27
	3) Analisis Kurikulum	27
	4) Analisis Materi	27
3.4.1.2	Desain.....	28
	1) Pembuatan Rancangan Klip Video	
	Bahan Pembelajaran.....	28
	2) Pembuatan Skenario Video	28
	3) Pembuatan Storyboard Video.....	28
3.4.2	Tahap Pelaksanaan Produksi	29
3.4.2.1	Oprimasi Alat dan Bahan Praktikum	29

Fajar Ramdhani, 2017

PENGEMBANGAN KLIP VIDEO BAHAN PEMBELAJARAN PENGARUH SUHU TERHADAP LAJU REAKSI BERBASIS FENOMENA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.4.2.2 Eksplorasi Teknis Pengambilan Klip Video Bahan Pembelajaran	29
3.4.3 Tahap Pasca Produksi.....	29
3.4.3.1 Penyuntingan Video	29
3.4.3.2 Evaluasi Produk Video.....	30
1) Pembuatan Instrumen Penelitian.....	30
2) Pelaksanaan Uji Coba Terbatas.....	30
3) Analisis Data Penelitian	30
3.5 Instrumen Penelitian.....	30
3.6 Teknik Pengumpulan Data	33
3.7 Teknik Pengolahan Data	33
3.7.1 Lembar Pengamatan dan Angket.....	33
3.7.2 <i>Judgement</i>	34
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Tahap Persiapan	40
4.1.1 Studi Kepustakaan dan Penemuan Masalah	40
4.1.2 Analisis Kurikulum	41
4.1.3 Analisis Materi	42
4.2 Tahap Perencanaan.....	43
4.2.1 Pembuatan Rancangan Klip Video Bahan Pembelajaran.....	43
4.2.2 Pembuatan Skenario Video	44
4.2.3 Pembuatan <i>Storyboard</i> Video.....	45
4.3 Tahap Pelaksanaan Produksi.....	45
4.3.1 Optimasi Bahan dan Alat.....	45
4.3.1.1 Optimasi Bahan	45
4.3.1.2 Optimasi Alat	52
4.3.2 Eksplorasi Teknis Pengambilan Klip Video Bahan Pembelajaran	53

4.3.2.1 Eksplorasi Penggunaan Alat untuk Pengambilan Video	53
1) Eksplorasi Penggunaan Kamera Video	53
2) Eksplorasi Penggunaan Tripod Kamera	54
3) Eksplorasi Penggunaan Lampu	54
4) Eksplorasi Penggunaan Meja dan Alas	55
4.3.2.2 Eksplorasi Pengambilan Video	55
1) Eksplorasi Tipe Pengambilan	57
2) Eksplorasi Pengambilan Sudut	58
3) Eksplorasi Komposisi	60
4.3.2.3 Eksplorasi Sumber Pencahayaan	64
1) Eksplorasi Penggunaan Lampu Luxmen 306 Sun-Tiger 1000 Watt	65
2) Eksplorasi Penggunaan Lampu VYBA PL 4U ECS 65 Watt	66
4.4. Tahap Pasca Produksi	67
4.4.1. Tahap Penyuntingan Video	67
4.4.2. Tahap Uji Coba Terbatas	68
4.5. Pengolahan dan Analisis Data	68
4. 5. 1. Analisis Lembar Pengamatan	69
4. 5. 2. Analisis Lembar Penilaian	71
4.5.2.1. Aspek Kejelasan Video	71
4.5.2.2. Penempatan Objek	72
4.5.2.3. Keterbacaan Objek	73
4.5.2.4. Aspek Keseimbangan Tampilan Klip Video	74
4.5.2.5. Aspek Keseimbangan Warna	74
4.5.2.6. Aspek Keseimbangan Cahaya	75
4.6. Judgement Ahli Media Pembelajaran	77

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Fajar Ramdhani, 2017

PENGEMBANGAN KLIP VIDEO BAHAN PEMBELAJARAN PENGARUH SUHU TERHADAP LAJU BREAKSI BERBASIS FENOMENA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

5.1 Simpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN-LAMPIRAN	83
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kriteria Penilaian Video Pembelajaran yang Mengintegrasikan Level Makroskopik, Submikroskopik, dan Simbolik berdasarkan <i>Intergrating Educational Technology into Teaching</i> yang ditulis Roblyer	32
4.1. Proses Pengembangan Klip Video Bahan Pembelajaran dan Waktu Pengerjaan Secara Umum	36
4.2. Set Data Percobaan 1	47
4.3. Set Data Percobaan 2	47
4.4. Set Data Percobaan 3	48
4.5. Set Data Percobaan 4	48
4.6. Data Nilai Ea dan K Masing-Masing Set Optimasi	49
4.7. Data Percobaan Praktikum Pengambilan Video	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Analogi Energi Aktivasi	20
3.1. Alur Penelitian	25
4.1. Grafik Plotting Ln $1/\Delta t$ terhadap $1/T$ Set Optimasi 1,2,3, 4	49
4.2. Grafik Plotting Ln $1/\Delta t$ terhadap $1/T$ Set Percobaan Pengambilan Video	51
4.3. Hasil Kamera Video Panasonic NV-MD10000	54
4.4. Komposisi Akhir Pengambilan Video Praktikum	56
4.5. Tangkapan Layar Video Tipe Pengambilan Video BCU	57
4.6. Tangkapan Layar Video dengan Pengambilan Sudut 45°	59
4.7. Tangkapan Layar Video dengan Pengambilan Sudut 180°	60
4.8. Tangkapan Layar Video dengan Asas <i>Diagonal Depth</i>	61
4.9. Tangkapan Layar Video dengan Komposisi Stopwatch Jam-Gelas-Termometer	62
4.10. Tangkapan Layar Video dengan Komposisi Gelas-Jam Ponsel-Termometer	63
4.11. Tangkapan Layar Video dengan Komposisi Gelas-Stopwatch Jam-Termometer	64
4.12. Tangkapan Layar Video dengan Komposisi Akhir	64
4.13. Tangkapan Layar Video Sebelum dan Sesudah Proses Editing ..	68
4.14. Grafik Penilaian Siswa terhadap Penempatan Objek dalam Video yang Dikembangkan	72
4.15. Grafik Penilaian Siswa terhadap Keterbacaan Objek dalam Video yang Dikembangkan	73
4.16. Grafik Penilaian Siswa terhadap Keseimbangan Warna dari Video yang Dikembangkan	75
4.17. Grafik Penilaian Siswa terhadap Ketajaman Objek-Objek	

Fajar Ramdhani, 2017

PENGEMBANGAN KLIP VIDEO BAHAN PEMBELAJARAN PENGARUH SUHU TERHADAP LAJU BREAKSI
BERBASIS FENOMENA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

dalam Video yang Dikembangkan 76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A.1. Perbandingan Materi Pengaruh Temperatur Terhadap Laju Reaksi pada Buku Teks SMA.....	83
A.2. Cuplikan Gambar Video Demonstrasi <i>Cape Town Science Centre and Western Cape Government Education</i>	88
B.1. Skenario dan <i>Storyboard</i> Power Point Video Pembelajaran	95
C.1. Jurnal Praktikum Pembuatan Video Pembelajaran Materi Pengaruh Temperatur Terhadap Laju Reaksi dengan Menggunakan HCl dan $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	118
C.2. Data dan Perhitungan Praktikum pada Optimasi Set Alat dan Bahan Praktikum.....	127
C.3. Data dan Perhitungan Praktikum pada Klip Video Bahan Pembelajaran.....	148
D.1. Power Point Penyajian Klip Video Bahan Pembelajaran	152
E.1. Lembar Uji Coba Terbatas Pengembangan Klip Video Bahan Pembelajaran Pengaruh Suhu terhadap Laju Reaksi	155
E.2. Hasil Analisis Lembar Pengamatan	163
E.3. Hasil Analisis Lembar Penilaian.....	165
E.4. Identitas Responden Uji Coba Terbatas.....	169
F.1. Catatan dan Hasil <i>Judgement</i>	170