

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN

UCAPAN TERIMA KASIH

KATA PENGANTAR

ABSTRAK

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang.....

1.2 RumusanMasalah.....

1.3 PembatasanMasalah.....

1.4 TujuanPenelitian

1.5 ManfaatPenelitian

1.6 StrukturOrganisasiSkripsi.....

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1 Pembelajaran Praktikum dan Demonstrasi.....

2.2 Klip Video Pembelajaran.....

2.3 Prinsip-Prinsip Pembuatan Video Pembelajaran

ix

Muhamad Farikhin, 2018

***PENGEMBANGAN KLIP VIDEO EKSPERIMEN PENGARUH SUHU
TERHADAP KESETIMBANGAN KIMIA NO₂ DAN N₂O₄***

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

2.3.1	Komposisi	
2.3.2	Tipe Pengambilan Gambar atau <i>Tipe Shoot</i>	
2.3.3	Sudut Pengambilan Gambar atau <i>Camera Angle</i>	
2.3.4	Gerakan Kamera atau <i>Camera Movement</i>	12
2.3.5	Tata Cahaya atau <i>Lighting</i>	
2.3.6	Suara atau Audio atau <i>sound</i>	
2.3.7	Teknik Pengambilan Gambar pada Klip Video Pembelajaran	
2.4	Klip Video Pembelajaran sebagai Sumber Media	
2.5	Penilaian Klip Video Pembelajaran	
2.6	Metode Penelitian Pengembangan	
2.7	Tinjauan Konsep Kesetimbangan Kimia	

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Metode Penelitian	
3.2	Subjek dan Lokasi Penelitian	
3.3	Alur Penelitian	
3.4	Instrumen Penelitian	
3.4.1	Catatan kegiatan praktikum	
3.4.2	Angket	
3.5	Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	
3.5.1	Teknik Pengumpulan Data	
3.5.2	Teknik Pengolahan Data	

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Konsep-Konsep Apa Saja yang Harus Ada di Klip Video Eksperimen Pengaruh Suhu Terhadap Kesetimbangan Kimia NO_2 dan N_2O_4 yang Dikembangkan	
4.1.1	Analisis KI, KD dan Literatur	
4.1.2	Analisis Media yang Tersedia	
4.1.3	Analisis Wacana	
4.2	Cara Pembuatan Klip Video yang Menampilkan Fenomena Sesungguhnya pada Klip Video	

	Eksperimen Pengaruh Suhu Terhadap Kesetimbangan	Kimia
	NO_2 dan N_2O_4	
4.2.1	Tahap Optimasi Praktikum	
4.2.1.1	Pemilihan Bahan	
4.2.1.2	Optimasi Alat	
4.2.1.2.1	Optimasi Seri 1	
4.2.1.2.2	Optimasi Seri 2	
4.2.1.2.3	Optimasi Seri 3	
4.2.1.2.4	Optimasi Seri 4	
4.2.1.2.5	Optimasi Seri 5	
4.2.1.2.6	Optimasi Seri 6	
4.2.1.2.7	Optimasi Seri 7	
4.2.1.2.8	Optimasi Seri 8	
4.2.1.3	Optimasi Langkah Kerja	
4.2.1.4	Penentuan Konsentrasi Gas NO_2 dan N_2O_4	
4.2.2	Tahap Optimalisasi Klip Video	
4.2.2.1	Optimalisasi Alat untuk Praktikum	
4.2.2.2	Optimalisasi Teknik Pengambilan Video	
4.2.2.2.1	Optimalisasi Pemilihan Komposisi Objek	
4.2.2.2.2	Optimalisasi Pemilihan Tipe Pengambilan Gambar	
4.2.2.2.3	Optimalisasi Pemilihan Sudut Pengambilan Gambar	
4.2.2.2.4	Optimalisasi Pemilihan Tata Cahaya	
4.2.3	Penyusunan Klip Video	
4.3	Selisih Suhu yang Paling Baik untuk Mendapatkan Perbedaan Warna yang Jelas pada Kesetimbangan Kimia antara Gas NO_2 dan Gas N_2O_4	
4.4	Penilaian Guru terhadap Klip Video Eksperimen Pengaruh Suhu terhadap Kesetimbangan Kimia NO_2 dan N_2O_4 yang Dikembangkan	
4.4.1	Penilaian Guru terhadap Kualitas Teknis	
4.4.2	Penilaian Guru terhadap Kualitas Isi dan Tujuan	
4.4.3	Penilaian Guru terhadap Kualitas Instruksional	
4.5	Penilaian Siswa terhadap Klip Video Eksperimen Pengaruh Suhu terhadap Kesetimbangan Kimia NO_2 dan N_2O_4 yang Dikembangkan	
4.5.1	Penilaian Siswa terhadap Kualitas Teknis	

- 4.5.2. Penilaian Siswa terhadap Kualitas Isi dan Tujuan
- 4.5.3. Penilaian Siswa terhadap Kualitas Instruksional.....

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

- 5.1 Simpulan
- 5.2 Implikasi
- 5.3 Rekomendasi.....

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP PENULIS.....

DAFTAR TABEL

TabelHalaman

- 2.1. Tipe-Tipe Pengambilan Gambar
- 2.2. Tipe-Tipe *Camera Angle*.....
- 2.3. Peserta yang BerpartisipasidalamPenelitianPengembangan.....
- 2.4. Metode yang
UmumDigunakanpadaPenelitianPengembangan.....
- 3.1. Teknik Pengumpulan Data
- 4.1. HasilAnalisis KD 4 yang MelakukanPraktikum
- 4.2. HasilAnalisisBukuMengenaiKegiatanPraktikum yang Ada
pada KD 4.7 dan 4.8.....
- 4.3. Hasil Akumulasi Praktikum pada Sub Materi di KD 4.7 dan
4.8.....
- 4.4. Reaksi yang Digunakan pada Sub Materi Pengaruh Suhu
terhadap Kesetimbangan Kimia
- 4.5. Hasil Analisis Wacana.....
- 4.6. AlatdanFungsipadaOptimasi Seri 1
- 4.7. AlatdanFungsipadaOptimasi Seri 2.....
- 4.8. AlatdanFungsipadaOptimasi Seri 3.....

xii

Muhamad Farikhin, 2018

**PENGEMBANGAN KLIP VIDEO EKSPERIMEN PENGARUH SUHU
TERHADAP KESETIMBANGAN KIMIA NO₂ DAN N₂O₄**

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

4.9.	Alat dan Fungsi pada Optimasi Seri 4
4.10.	Alat dan Fungsi pada Optimasi Seri 5
4.11.	Alat dan Fungsi pada Optimasi Seri 6
4.12.	Alat dan Fungsi pada Optimasi Seri 8
4.13.	Desain Skenario
4.14.	Desain <i>Storyboard</i>
4.15.	Perbandingan Klip Video Sebelum dan Sesudah Diedit
4.16.	Perbandingan Klip Video Sebelum dan Sesudah Direvisi
4.17.	Fenomena Keseimbangan NO_2 dan N_2O_4 pada Berbagai Suhu

DAFTAR GAMBAR

GambarHalaman

2.1.	Alur Model ADDIE.....	
3.1.	AlurPenelitian.....	
4.1.	Desain Optimasi Seri 1.....	
4.2.	Hasil Optimasi Seri 1 saat Pembuatan NO ₂	
4.3.	Hasil Optimasi Seri 1 setelah Pergantian Sumbat	
4.4.	Desain Optimasi Seri 2.....	
4.5.	Desain Optimasi Seri 3.....	
4.6.	Hasil Optimasi Seri 3	
4.7.	Desain Optimasi Seri 4.....	
4.8.	Desain Optimasi Seri 5.....	
4.9.	Hasil Optimasi Seri 5	
4.10.	Desain Optimasi Seri 6.....	
4.11.	Hasil Optimasi Seri 6	
4.12.	Hasil Optimasi Seri 7	
4.13.	Desain Optimasi Seri 8.....	
4.14.	Hasil Optimasi Seri 8	
4.15.	Set Alat Praktikum Menggunakan Termometer Raksa	
4.16.	Set Alat Praktikum Menggunakan Termometer Digital.....	
4.17.	Set Alat Praktikum Menggunakan Multimeter yang Memiliki Fungsi Termometer	
4.18.	Komposisi Objek secara Vertikal.....	
4.19.	Komposisi Objek secara Horizontal.....	
4.20.	Komposisi Objek Horizontal 1	
4.21.	Komposisi Objek Horizontal 2.....	
4.22.	Komposisi Objek Horizontal 3.....	
4.23.	Posisi FSdenganJarakKameradan Set AlatPraktikum yang Dekat	
4.24.	Posisi FSdenganJarakKameradan Set AlatPraktikum yang Sedang	
4.25.	Posisi FSdenganJarakKameradan Set AlatPraktikum yang Jauh	
4.26.	Sudut Pengambilan Gambar <i>Eye Level</i>	
4.27.	Tata Cahaya Menggunakan Lampu Luxmen.....	

4.28.	Tata Cahaya Tanpa Menggunakan Lampu Luxmen.....
4.29.	Praktikum dalam Set Tertutup.....
4.30.	Hasil Optimalisasi Praktikum dalam Set Tertutup
4.31.	Hasil Optimalisasi Praktikum dalam Set Tertutup 2

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

1.	Hasil Analisis Media yang Telah Tersedia.....
2.	Perhitungan Harga K_c dan K_p pada Berbagai Suhu.....
3.	Perhitungan Konsentrasi NO_2 Dan N_2O_4 pada Berbagai Suhu
4.	Hasil Analisis Selisih Suhu yang Menunjukkan Perbedaan Warna yang jelas terlihat pada Kesetimbangan NO_2 dan N_2O_4
5.	Lembar penilaian oleh guru.....
6.	Lembar penilaian oleh siswa.....
7.	Hasil penilaian guru
8.	Hasil penilaian siswa.....
9.	Cuplikan Klip Video