

**PEMRODUKSIAN VIDEO DEMONSTRASI
PADA MATERI POKOK SIFAT KOLIGATIF LARUTAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
di Jurusan Pendidikan Kimia



Oleh :
SANY ULFAH MUMTAZAH
033179

**JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2009**

LEMBAR PENGESAHAN

PEMRODUKSIAN VIDEO DEMONSTRASI PADA MATERI POKOK SIFAT KOLIGATIF LARUTAN

Oleh:

Sany Ulfah Mumtazah
033179

Disetujui dan Disahkan oleh Pembimbing:

Dosen Pembimbing I:

Muh. Nurul Hana', M.Pd.
NIP. 132158505

Dosen Pembimbing II:

Dr. H. Wahyu Sopandi, M.A.
NIP. 131 873 718

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Kimia

Dr. Anna Permanasari, M.Si.

NIP. 131284617

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Hasil Penelitian	7
F. Penjelasan Istilah	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Media Pembelajaran.....	8
1. Pengertian Media Pembelajaran	8
2. Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran	11
3. Klasifikasi Media	16
4. Pemilihan Media Pembelajaran	20
5. Video sebagai Media Pembelajaran	21

6. Pengembangan Video Demonstrasi sebagai Media Pembelajaran	23
B. Metode Pengajaran dalam Pembelajaran	26
1. Pengertian dan Jenis-jenis Metode Pembelajaran	26
2. Metode Demonstrasi pada Proses Pembelajaran	27
C. Tinjauan Materi Pokok Sifat Koligatif Larutan	30
1. Pengertian Sifat Koligatif Larutan	30
2. Sifat Koligatif Larutan Non Elektrolit	32
3. Sifat Koligatif Larutan Elektrolit	39
4. Analisis Fenomena yang Perlu diamati Siswa	42
BAB III METODE PENELITIAN	43
A. Lokasi Penelitian	43
B. Subyek Penelitian	44
C. Alur Penelitian	44
D. Prosedur Penelitian	46
E. Instrumen Penelitian	48
F. Teknik Analisis data	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian	51
1. Pemroduksian Video Demonstrasi pada Materi Pokok Sifat Koligatif Larutan	51
2. Hasil Angket yang Diberikan kepada Dosen	55

3. Hasil Angket yang Diberikan kepada Guru	67
B. Pembahasan.....	71
1. Pemroduksian Video Demonstrasi pada Materi Pokok Sifat Koligatif Larutan	72
2. Kualitas Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan Ditinjau dari Tampilannya	88
3. Kualitas Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan Ditinjau dari Isinya	94
BAB V KESIMPULAN DAN IMPLIKASI	101
A. Kesimpulan	102
B. Implikasi	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	105
RIWAYAT HIDUP	172

DAFTAR TABEL

1.1 Hasil Survey Pelaksanaan Praktikum pada Materi Pokok Sifat Koligatif Larutan.....	2
2.1 Titik Didih Air pada Berbagai Tekanan.....	37
3.1 Kisi-Kisi Angket.....	49
4.1 Jawaban Dosen Mengenai Tampilan Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan.....	56
4.2 Jawaban Dosen Mengenai Kesesuaian antara Isi (<i>Content</i>) dengan yang Sebenarnya (Materi/Prosedur/Percobaan/Alat/Bahan) pada Video Penurunan Tekanan Uap.....	57
4.3 Jawaban Dosen Mengenai Kesesuaian antara Isi (<i>Content</i>) dengan yang Sebenarnya (Materi/Prosedur/Percobaan/Alat/Bahan) pada Video Kenaikan Titik Didih.....	58
4.4 Jawaban Dosen Mengenai Kesesuaian antara Isi (<i>Content</i>) dengan yang Sebenarnya (Materi/Prosedur/Percobaan/Alat/Bahan) pada Video Penurunan Titik Beku.....	61
4.5 Jawaban Dosen Mengenai Kesesuaian antara Isi (<i>Content</i>) dengan yang Sebenarnya (Materi/Prosedur/Percobaan/Alat/Bahan) pada Video Tekanan Osmosis.....	65
4.6 Jawaban Guru Mengenai Kejelasan Fenomena yang Ditampilkan pada Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan.....	68

4.7	Jawaban Guru Mengenai Keterampilan Proses Sains Siswa yang Dapat Dikembangkan.....	69
4.8	Jawaban Guru Mengenai Kesesuaian Durasi Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan dengan Alokasi Waktu Pertemuan Kegiatan Pembelajaran.....	69
4.9	Jawaban Guru Mengenai Perbandingan Durasi Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan dengan Percobaan Secara Langsung.....	70
4.10	Jawaban Guru Mengenai Kebergunaan Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan pada Kegiatan Pembelajaran.....	70
4.11	Jawaban Guru Mengenai Keberminatan Menggunakan Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan.....	71
4.12	Data Pengamatan Uji Titik Didih.....	76
4.13	Data Pengamatan Uji Titik Beku.....	81

DAFTAR GAMBAR

2.1	Kerucut Pengalaman Edgar Dale.....	9
2.2	Langkah-langkah Pengembangan Media.....	24
2.3	Langkah-langkah Pengembangan Video.....	25
2.4	Susunan Partikel dan Kecenderungan Menguap pada pelarut Murni dan pada Larutan.....	32
2.5	Diagram tekanan (P) terhadap suhu (T) pada air.....	36
2.6	Model Mikroskopik tekanan Osmosis.....	38
2.7	Sel darah Merah dalam berbagai Kondisi larutan.....	39
2.8	Alur penelitian.....	45
4.1	Perbandingan Hasil Gambar dengan Sumber Cahaya Berbeda.....	85
4.2	Perbandingan Ukuran Gambar.....	86
4.3	Perbandingan Gambar yang belum dan sudah di edit.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

1. Silabus Materi Pokok Sifat Koligatif Larutan.....	105
2. RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran).....	107
3. GBIPM (Garis-garis Besar Isi Program Media).....	125
4. Petunjuk Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan.....	127
5. Jurnal Uji Prosedur Sifat Koligatif Larutan.....	131
6. Naskah Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan.....	132
7. Angket Evaluasi (<i>Judgement</i> Dosen) Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan.....	155
8. Angket Evaluasi Media Pembelajaran (Guru) Video Demonstrasi Sifat Koligatif Larutan.....	167