

Lampiran 1.1

**ANGKET TANGGAPAN SISWA TERHADAP
VIDEO PEMBELAJARAN LARUTAN PENYANGGA**

Nama :

Asal Sekolah :

Hari/tanggal :

Petunjuk Pengisian

Berilah ini disajikan beberapa pertanyaan menyangkut dengan evaluasi video pembelajaran Larutan Penyangga. Isilah angket di bawah ini sesuai dengan pendapat anda berdasarkan video pembelajaran yang telah disaksikan dengan memberi skor pada kotak yang sesuai

Keterangan :

5 : Sangat Jelas / Sangat cepat / Sangat Setuju

4 : Jelas / Cepat / Setuju

3 : Kurang Jelas / Kurang Cepat / Kurang Setuju

2 : Tidak Jelas / Tidak Cepat / Tidak Setuju

1 : Sangat Tidak Jelas / Sangat Tidak Cepat / Sangat Tidak Setuju

Rizka Muliawati, 2014

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENGINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB-MIKROSKOPIK, DAN SIMBOLIK PADA MATERI POKOK LARUTAN PENYANGGA

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

No.	Indikator	Aper-sepsi	Segmen									
			Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga asam	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga basa
1	Fenomena peredaran darah dalam tubuh manusia dapat teramati dengan jelas											
2	Fenomena orang meminum air jeruk dapat teramati dengan jelas											

3	Fenomena sub-mikroskopik sistem penyangga dalam darah	
---	---	--

No.	Indikator	Segmen										
		Aper-sepsi	Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH ₃ COOH 0,1M dan CH ₃ COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH ₃ COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH ₃ COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH ₄ OH 0,1M dan NH ₄ Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH ₄ OH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH ₄ Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub-mikroskopik penyangga asam	Penjelasan level sub-mikroskopik penyangga basa
4	Tampilan gambar pada video dapat terlihat dengan jelas											
5	Teks (keterangan gambar) pada video dapat dibaca											

Rizka Muliawati, 2014

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENGINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB-MIKROSKOPIK, DAN SIMBOLIK PADA MATERI POKOK LARUTAN PENYANGGA

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

	dengan jelas											
6	Kalimat penjelasan melalui audio (narasi) pada video dapat terdengar dengan jelas											
7	Kecepatan audio (narasi) pada video											

No.	Indikator	Segmen										
		Aper-sepsi	Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH ₃ COOH 0,1M dan CH ₃ COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH ₃ COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH ₃ COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH ₄ OH 0,1M dan NH ₄ Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH ₄ OH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH ₄ Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub-mikroskopik penyanga asam	Penjelasan level sub-mikroskopik penyanga basa
8	Kecepatan tampilan tiap video											

9	Saya merasa lebih paham ketika melihat video dengan disertai penjelasan pada audio (narasi)											
10	Musik (<i>backsound</i>) dalam video ini tidak mengganggu isi video											

No.	Indikator	Segmen									
		Aper-sepsi	Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga asam

Rizka Muliawati, 2014

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENGINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB-MIKROSKOPIK, DAN SIMBOLIK PADA MATERI POKOK LARUTAN PENYANGGA

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

11	Tampilan video ini sangat menarik												
12	Penggunaan video ini sangat membantu dalam pembelajaran												
13	Video ini dapat memotivasi saya untuk belajar larutan larutan penyangga												

No.	Indikator	Segmen
-----	-----------	--------

Rizka Muliawati, 2014

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENGINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB-MIKROSKOPIK, DAN SIMBOLIK PADA MATERI POKOK LARUTAN PENYANGGA

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

		Aper-sepsi	Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga asam	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga basa	Kesimpulan
14	Cara menuangkan larutan ke dalam gelas ukur dapat teramati dengan jelas											
15	Cara mencampurkan kedua larutan dapat teramati dengan jelas											
16	Cara mencuci elektroda pH meter digital untuk pengukuran pH campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M dapat teramati dengan											

Rizka Muliawati, 2014

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENGINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB-MIKROSKOPIK, DAN SIMBOLIK PADA MATERI POKOK LARUTAN PENYANGGA

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

	jelas
--	-------

No.	Indikator	Segmen									
		Aper-sepsi	Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga asam	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga basa
17	Fenomena pengukuran pH dapat teramatidengan jelas										
18	Fenomena pengukuran pH dengan penambahan 5 tetes HCl dapat teramatidengan jelas										
19	Fenomena pengukuran pH dengan										

	penambahan 5 tetes NaOH dapat teramati dengan jelas						
--	---	--	--	--	--	--	--

No.	Indikator	Aper-sepsi	Segmen				
			Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH ₃ COOH 0,1M dan CH ₃ COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH ₃ COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH ₃ COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH ₄ OH 0,1M dan NH ₄ Cl 0,1M
20	Fenomena pengukuran pH dengan penambahan 10 mL Aquades dapat teramati dengan jelas		Pengukuran pH Larutan CH ₃ COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH ₃ COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH ₄ OH 0,1M dan NH ₄ Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH ₄ Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan
21	Tampilan gambar tabel pengamatan pH keenam larutan						Penjelasan level sub-mikroskopik penyingga asam Penjelasan level sub-mikroskopik penyingga basa Kesimpulan

	sebelum dan setelah penambahan sedikit asam, sedikit basa, atau sedikit pengenceran dapat teramatidengan jelas	
--	--	--

No.	Indikator	Aper-sepsi	Segmen									
			Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga asam	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga basa
22	Tampilan gambar tabel pengamatan pH keenam larutan yang dapat mempertahankan pH setelah											

	penambahan sedikit asam,sedikit basa, atau sedikit pengenceran dapat teramatidengan jelas		
23	Fenomena pergerakan ion dan molekul larutan penyangga pada animasi dapat terlihat dengan jelas		

No.	Indikator	Segmen									
		Aper-sepsi	Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga asam

Rizka Muliawati, 2014

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENGINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB-MIKROSKOPIK, DAN SIMBOLIK PADA MATERI POKOK LARUTAN PENYANGGA

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

24	Fenomena pergerakan ion dan molekul larutan penyanga setelah ditambahkan sedikit asam (HCl) pada animasi dapat terlihat jelas			
25	Fenomena pergerakan ion dan molekul larutan penyanga setelah ditambahkan sedikit basa (NaOH) pada animasi dapat terlihat jelas			

No.	Indikator	Segmen
-----	-----------	--------

		Aper-sepsi			
		Alat dan bahan			
26	Fenomena pergerakan ion dan molekul larutan penyangga setelah ditambahkan sedikit pengenceran (H_2O) pada animasi dapat terlihat jelas	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M
27	Simbolik untuk ion dan molekul yang digunakan pada animasi sub-mikroskopik dapat terlihat jelas	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub-mikroskopik penyangga asam

No.	Indikator	Aper-sepsi	Segmen								
			Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga asam	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga basa
28	Simbol-simbol yang digunakan dalam animasi semakin memperjelas konsep yang sedang dipelajari										
29	Saya merasa lebih paham ketika melihat video/animasi disertai dengan penjelasan pada										

	audio			
--	-------	--	--	--

No.	Indikator	Aper-sepsi	Segmen									
			Alat dan bahan	Pengukuran pH Campuran CH_3COOH 0,1M dan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COOH 0,1M	Pengukuran pH Larutan CH_3COONa 0,1M	Pengukuran pH Campuran NH_4OH 0,1M dan NH_4Cl 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4OH 0,1M	Pengukuran pH Larutan NH_4Cl 0,1M	Penjelasan Tabel Pengamatan	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga asam	Penjelasan level sub- mikroskopik penyangga basa
30	Tampilan animasi pada video pembelajaran dapat menjelaskan fenomena dari larutan penyangga											
31	Adanya keterkaitan antara video,											

	gambar dan animasi memudahkan saya dalam memahami konsep yang sedang dipelajari			
--	---	--	--	--



Rizka Muliawati, 2014

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN YANG MENGINTEGRASIKAN LEVEL MAKROSKOPIK, SUB-MIKROSKOPIK, DAN SIMBOLIK PADA MATERI POKOK LARUTAN PENYANGGA

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