











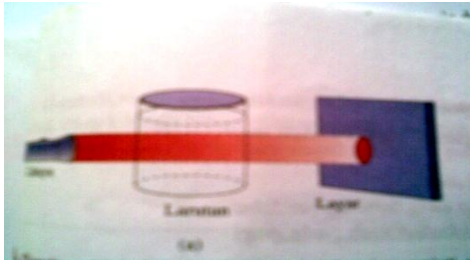
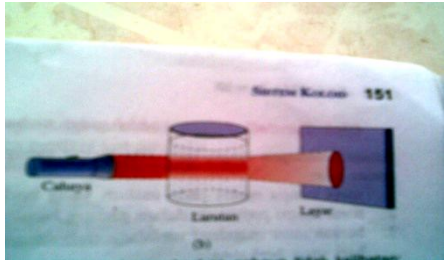


Rubrik Essay

Lampiran 6

No	Materi Pokok Koloid	Indikator Keterampilan observasi	Soal dan Jawaban	SKOR																								
1	Sistem Koloid	Membedakan campuran apakah larutan, koloid atau suspensi	<p>1. Perhatikan gambar di bawah ini :</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Pengamatan</th><th colspan="4">Campuran air dengan</th></tr> <tr> <th>Gula</th><th>Susu</th><th>Garam</th><th>Santan</th></tr> <tr> <td>Pengamatan di bawah mikroskop ultra</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Diameter ukuran partikel</td><td>$< 10^{-7}$</td><td>$10^{-7} - 10^{-5}$</td><td>$< 10^{-7}$</td><td>$10^{-7} - 10^{-5}$</td></tr> <tr> <td>Jenis campuran</td><td>larutan</td><td>koloid</td><td>larutan</td><td>koloid</td></tr> </table> <p>a. Amatilah gambar campuran diatas, jelaskan diameter ukuran partikel dan luas permukaannya! (keterampilan mengkomunikasikan)</p> <p>b. Simpulkanlah campuran apa saja yang termasuk larutan dan koloid, dan bandingkan diameternya? (keterampilan menyimpulkan)</p>	Pengamatan	Campuran air dengan				Gula	Susu	Garam	Santan	Pengamatan di bawah mikroskop ultra					Diameter ukuran partikel	$< 10^{-7}$	$10^{-7} - 10^{-5}$	$< 10^{-7}$	$10^{-7} - 10^{-5}$	Jenis campuran	larutan	koloid	larutan	koloid	
Pengamatan	Campuran air dengan																											
	Gula	Susu	Garam	Santan																								
Pengamatan di bawah mikroskop ultra																												
Diameter ukuran partikel	$< 10^{-7}$	$10^{-7} - 10^{-5}$	$< 10^{-7}$	$10^{-7} - 10^{-5}$																								
Jenis campuran	larutan	koloid	larutan	koloid																								

No	Materi Pokok Koloid	Indikator Keterampilan observasi	Soal dan Jawaban	S K O R
			<p>Jawaban .</p> <p>a. pada campuran air dengan gula dan garam sama- sama memiliki diameter partikel lebih kecil dibandingkan campuran antara air dengan susu dan santan sehingga luas permukaannya lebih besar campuran antara gula dan garam</p> <p>b. pada campuran air dengan gula dan garam sama- sama memiliki diameter partikel lebih kecil dibandingkan campuran antara air dengan susu dan santan</p> <p>c. tidak menjawab</p> <p>2. Perhatikan gambar di bawah ini</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B</p> </div> </div> <p>Amatilah gambar cahaya lampu senter yang melawati campuran di atas, jelaskan !... (keterampilan mengkomunikasikan)</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>0</p>

No	Materi Pokok Koloid	Indikator Keterampilan observasi	Soal dan Jawaban	S K O R
2..	Sifat – sifat Koloid	Mengamati berkas cahaya lampu senter	<p>Jawaban :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. gambar cahaya lampu senter yang melawati campuran A berkas cahaya lampu senter diteruskan dan cahaya lampu senter pada campuran B berkas cahaya lampu senter dihamburkan 2. gambar cahaya lampu senter yang melawati campuran A berkas cahaya lampu senter diteruskan dan cahaya lampu senter yang melewati campuran B berkas cahaya lampu senter diteruskan 3. tidak menjawab <p>3. perhatikan gambar dibawah ini :</p> <div data-bbox="893 963 1234 1307" data-label="Image"> </div> <p>Gambar 1 di samping ini merupakan gambar yang menunjukkan pergerakan partikel koloid yang dapat dilihat dengan mikroskop ultra (mikroskop optik yang digunakan untuk melihat partikel yang sangat kecil). Partikel-partikel koloid tampak bergerak terus menerus, Bagaimana pergerakannya dan arahnya?</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>0</p>

No	Materi Pokok Koloid	Indikator Keterampilan observasi	Soal dan Jawaban	S K O R
		Mengamati gerak brown	<p>Jawaban :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. gambar partikel koloid di atas bergerak zig-zag dan arahnya kesegala arah 2. gambar partikel koloid di atas bergerak sembarang dan arahnya kesegala arah 3. tidak menjawab <ol style="list-style-type: none"> 4. a. Mengadsorpsi medium pendispersinya b. Tidak mengadsorpsi medium pendispersinya c. Bersifat reversibel d. Tidak mudah digumpalkan dengan larutan elektrolit e. Menunjukkan efek Tyndall yang jelas f. Mudah digumpalkan oleh larutan elektrolit g. Bersifat ireversibel h. Menunjukkan efek Tyndall yang lemah <p>Berdasarkan data di atas, buatlah tabel perbedaan sifat koloid liofil dan koloid liofob! (keterampilan mengkomunikasikan)</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>0</p>

No	Materi Pokok Koloid	Indikator Keterampilan obsevarsi	Soal dan Jawaban	S K O R										
		Mengelompokkan perbedaan Liofil dan Liofob	<p>Jawaban.</p> <p>a.</p> <table><tr><td>Sifat Koloid Liofil</td><td>Sifat Koloid Liofob</td></tr><tr><td>Mengadsorpsi medium pendispersinya</td><td>Tidak mengadsorpsi medium pendispersinya</td></tr><tr><td>Bersifat reversibel</td><td>Bersifat ireversibel</td></tr><tr><td>Tidak mudah digumpalkan dengan larutan elektrolit</td><td>Mudah digumpalkan oleh larutan elektrolit</td></tr><tr><td>efek Tyndall yang lemah</td><td>Efek Tyndall yang jelas</td></tr></table> <p>b. Tidak Menjawab.</p> <p>5. Tabel di bawah ini adalah jenis koloid yang terbentuk dari zat terdispersi dan medium pendispersinya beserta contoh.</p>	Sifat Koloid Liofil	Sifat Koloid Liofob	Mengadsorpsi medium pendispersinya	Tidak mengadsorpsi medium pendispersinya	Bersifat reversibel	Bersifat ireversibel	Tidak mudah digumpalkan dengan larutan elektrolit	Mudah digumpalkan oleh larutan elektrolit	efek Tyndall yang lemah	Efek Tyndall yang jelas	20 <
Sifat Koloid Liofil	Sifat Koloid Liofob													
Mengadsorpsi medium pendispersinya	Tidak mengadsorpsi medium pendispersinya													
Bersifat reversibel	Bersifat ireversibel													
Tidak mudah digumpalkan dengan larutan elektrolit	Mudah digumpalkan oleh larutan elektrolit													
efek Tyndall yang lemah	Efek Tyndall yang jelas													

No	Materi Pokok Koloid	Indikator Keterampilan obsevarsi	Soal dan Jawaban					S K O R																																								
		Mengelompokkan contoh koloid, fase terdispersi dan medium pendispersinya.	<table><tr><td>No.</td><td>Jenis Koloid</td><td>Zat terdispersi</td><td>Medium pendispersi</td><td>Contoh</td></tr><tr><td>1.</td><td>Aerosol cair</td><td>Cair</td><td>Gas</td><td>Kabut</td></tr><tr><td>2.</td><td>Emulsi padat</td><td>Cair</td><td>Padat</td><td>Sabun</td></tr><tr><td>3..</td><td>Aerosol</td><td>Padat</td><td>Gas</td><td>Asap</td></tr><tr><td>4.</td><td>Emulsi</td><td>Cair</td><td>Cair</td><td>Hair Spray</td></tr><tr><td>5.</td><td>Gel</td><td>Padat</td><td>Cair</td><td>Minyak ikan</td></tr><tr><td>6.</td><td>Busa padat</td><td>Gas</td><td>Padat</td><td>Batu apung</td></tr><tr><td>7.</td><td>Busa cair (buih)</td><td>Gas</td><td>Gas</td><td>Tinta</td></tr></table> <p>Manakah yang tepat antara jenis koloin, zat terdispersi, medium pendispersi dan contohnya adalah pada nomor ..., ..., dan... (keterampilan mengkomunikasikan)</p> <p>Jawaban :</p> <p>1. 1 dan 3</p> <p>2. tidak menjawab</p>					No.	Jenis Koloid	Zat terdispersi	Medium pendispersi	Contoh	1.	Aerosol cair	Cair	Gas	Kabut	2.	Emulsi padat	Cair	Padat	Sabun	3..	Aerosol	Padat	Gas	Asap	4.	Emulsi	Cair	Cair	Hair Spray	5.	Gel	Padat	Cair	Minyak ikan	6.	Busa padat	Gas	Padat	Batu apung	7.	Busa cair (buih)	Gas	Gas	Tinta	20
No.	Jenis Koloid	Zat terdispersi	Medium pendispersi	Contoh																																												
1.	Aerosol cair	Cair	Gas	Kabut																																												
2.	Emulsi padat	Cair	Padat	Sabun																																												
3..	Aerosol	Padat	Gas	Asap																																												
4.	Emulsi	Cair	Cair	Hair Spray																																												
5.	Gel	Padat	Cair	Minyak ikan																																												
6.	Busa padat	Gas	Padat	Batu apung																																												
7.	Busa cair (buih)	Gas	Gas	Tinta																																												