

Lampiran 16
-------------

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Pengertian Koloid

Pertemuan ke- : 1

**Beri tanda cek list ( √ ) setiap siswa melakukan aktivitas**

No	Jenis Aktivitas			Ket.	No	Jenis Aktivitas			Ket
	1	2	3			1	2	3	
1	-	√	-		21	-	√	-	
2	√	-	√		22	-	-	√	
3	-	√	√		23	√	-	√	
4	-	√	-		24	-	√	-	
5	-	√	-		25	-	-	√	
6	√	-	√		26	√	√	-	
7	√	√	√		27	√	-	√	
8	-	-	√		28	√	-	-	
9	√	√	√		29	√	-	√	
10	√	-	√		30	-	√	-	
11	√	√	-		31	√	-	-	
12	-	√	-		32	√	-	√	
13	-	√	-		33	-	√	-	
14	√	√	√		34	√	-	-	
15	-	√	-		35	-	√	-	
16	-	-	√		36	-	√	-	
17	-	√	-		37	√	√	-	
18	√	-	√		38	√	√	-	
19	√	√	-		39	-	√	-	
20	-	√	√		40	-	√	-	

Jumlah siswa kelas XI IPA 5 sebanyak 40 orang

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Membuat kesimpulan
3. Memberikan alasan

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Jenis-jenis Koloid

Pertemuan ke- : 2

Beri tanda cek list ( ✓ ) setiap siswa melakukan aktivitas

No	Jenis Aktivitas			Ket.	No	Jenis Aktivitas			Ket.
	1	2	3			1	2	3	
1	✓		-		21	✓	✓	-	
2	✓	✓			22	-	✓	✓	
3	-	✓	✓		23	-	-	✓	
4	✓	✓	-		24	✓	✓	-	
5	-	-	✓		25	-	✓		
6	✓	-	✓		26	✓	-	✓	
7	✓	-	✓		27		✓	✓	
8	-	✓	✓		28	✓	-	-	
9	✓	✓	-		29	✓	-	✓	
10	✓	-	✓		30	-	✓	✓	
11	-	✓	-		31	✓	✓	-	
12	-	✓	-		32	✓	✓	-	
13	-	✓	✓		33	-	✓	✓	
14	✓	-	✓		34	-	✓	-	
15	-	✓	-		35	-		✓	
16	-	-	✓		36	✓	✓	-	
17	-	✓	-		37	-	✓	✓	
18	✓	✓	✓		38	✓	✓	-	
19	-	✓	-		39	✓	-	✓	
20	-	✓	✓		40	-	✓	✓	

Jumlah siswa kelas XI IPA 5 sebanyak 40 orang

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Membuat kesimpulan
3. Memberikan alasan

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Sifat-sifat Koloid

Pertemuan ke- : 3

Beri tanda cek list (  $\checkmark$  ) setiap siswa melakukan aktivitas

No	Jenis Aktivitas			Ket.	No	Jenis Aktivitas			Ket
	1	2	3			1	2	3	
1	-	$\checkmark$	$\checkmark$		21	$\checkmark$	$\checkmark$	-	
2		-	$\checkmark$		22	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
3	-	-	$\checkmark$		23	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
4	$\checkmark$	$\checkmark$	-		24	$\checkmark$	$\checkmark$	-	
5	-	$\checkmark$	-		25	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
6	$\checkmark$	-	$\checkmark$		26	$\checkmark$	$\checkmark$	-	
7	$\checkmark$	-	$\checkmark$		27	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
8	-	$\checkmark$	$\checkmark$		28	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
9	-	$\checkmark$	-		29	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
10	$\checkmark$	$\checkmark$	-		30	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
11	-	$\checkmark$	-		31	$\checkmark$	-	-	
12	-	$\checkmark$	-		32	-	-	$\checkmark$	
13	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$		33	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
14	$\checkmark$	$\checkmark$	-		34	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
15	-	$\checkmark$	$\checkmark$		35	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
16	$\checkmark$	-	$\checkmark$		36	-	-	-	
17	-	$\checkmark$	$\checkmark$		37	$\checkmark$	-	-	
18	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$		38	$\checkmark$		$\checkmark$	
19	$\checkmark$	-	$\checkmark$		39	$\checkmark$	$\checkmark$	-	
20	-	-	$\checkmark$		40	-	$\checkmark$	$\checkmark$	

Jumlah siswa kelas XI IPA 5 sebanyak 40 orang

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Membuat kesimpulan
3. Memberikan alasan

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Sifat-sifat Koloid

Pertemuan ke- : 4

Beri tanda cek list (  $\checkmark$  ) setiap siswa melakukan aktivitas

No	Jenis Aktivitas			Ket.	No	Jenis Aktivitas			Ket.
	1	2	3			1	2	3	
1	-	$\checkmark$	-		21	$\checkmark$	-	-	
2	$\checkmark$	-	$\checkmark$		22	-	-	$\checkmark$	
3	-	-	$\checkmark$		23	-	-	$\checkmark$	
4	$\checkmark$	$\checkmark$	-		24	-	$\checkmark$	-	
5	-	-	$\checkmark$		25	-	-	$\checkmark$	
6	$\checkmark$	-	-		26	$\checkmark$		$\checkmark$	
7	$\checkmark$	-	-		27	-	-	$\checkmark$	
8	-	-	$\checkmark$		28	$\checkmark$	-	-	
9	$\checkmark$	-			29	$\checkmark$	-	-	
10	$\checkmark$	-	$\checkmark$		30	-	$\checkmark$	-	
11	-	$\checkmark$	-		31		$\checkmark$	-	
12	$\checkmark$	-	$\checkmark$		32	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
13	$\checkmark$	-	-		33	-	-	$\checkmark$	
14	$\checkmark$	-	-		34	$\checkmark$	-	-	
15	-	$\checkmark$	-		35	-	-	$\checkmark$	
16	-	-	$\checkmark$		36	$\checkmark$	$\checkmark$	-	
17	$\checkmark$	-	-		37		$\checkmark$	$\checkmark$	
18	$\checkmark$	-	$\checkmark$		38	$\checkmark$	-	-	
19	$\checkmark$	-	$\checkmark$		39	-	-	$\checkmark$	
20	-	-	$\checkmark$		40	$\checkmark$	$\checkmark$	-	

Jumlah siswa kelas XI IPA 5 sebanyak 40 orang

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Membuat kesimpulan
3. Memberikan alasan

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Pembuatan Koloid  
Pertemuan ke- : 5

Beri tanda cek list (  $\checkmark$  ) setiap siswa melakukan aktivitas

No	Jenis Aktivitas			Ket.	No	Jenis Aktivitas			Ket.
	1	2	3			1	2	3	
1	-	$\checkmark$	$\checkmark$		21	$\checkmark$	-	-	
2	-	-	$\checkmark$		22	-	-	$\checkmark$	
3	$\checkmark$	-	$\checkmark$		23	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
4	$\checkmark$	$\checkmark$	-		24	-	$\checkmark$	-	
5	-	-	$\checkmark$		25	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
6	$\checkmark$	-	-		26	$\checkmark$	$\checkmark$	-	
7	$\checkmark$	-	$\checkmark$		27	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
8	-	$\checkmark$	-		28		$\checkmark$	-	
9	$\checkmark$	$\checkmark$	-		29	$\checkmark$	-	-	
10	-	-	$\checkmark$		30	-	$\checkmark$	-	
11	$\checkmark$	-	-		31	$\checkmark$	-	-	
12	-	$\checkmark$	-		32	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
13	-	$\checkmark$	-		33	$\checkmark$	-	-	
14	$\checkmark$	$\checkmark$	-		34	$\checkmark$	$\checkmark$	-	
15	-	-	$\checkmark$		35	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
16	$\checkmark$	-	$\checkmark$		36	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
17	$\checkmark$	$\checkmark$	-		37	$\checkmark$	$\checkmark$	-	
18	$\checkmark$	-	$\checkmark$		38	-	$\checkmark$	-	
19	$\checkmark$	$\checkmark$	-		39	-	-	$\checkmark$	
20	-	-	$\checkmark$		40	$\checkmark$	$\checkmark$	-	

Jumlah siswa kelas XI IPA 5 sebanyak 40 orang

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Membuat kesimpulan
3. Memberikan alasan

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran