

## Lampiran 18

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Pengertian koloid  
 Pertemuan ke- : 2

Beri tanda *checklist* (√) setiap siswa melakukan aktivitas

Kel.	Kelompok Kognitif	No Urut	Nama Siswa	Aspek Yang Dinilai			Ket.
				1	2	3	
1	Tinggi	19	Fenni mauliana	√	√	√	
	Tinggi	35	Tiosan liana els sanggi	√	√	√	
	Sedang	12	Dwi eka safitri	-	√	-	
	Rendah	16	Fahmi Yazid Syahputra	-	-	-	
	Rendah	25	Median Sugesti	-	-	-	
2	Tinggi	22	Hiyo Pranata	√	√	-	
	Tinggi	39	Yulisna Anggi Sahara	√	√	√	
	Sedang	18	Febriana Safitri	√	√	√	
	Sedang	11	Dini Febriana	-	-	-	
	Rendah	8	Defri Prasetyo	-	-	-	
3	Tinggi	29	Norman Wirawanto	-	-	-	
	Sedang	7	Catur Edi prasetyo	-	-	-	
	Sedang	23	Ida Hanifah	√	√	-	
	Sedang	40	Yurida Akbar	√	√	√	
	Rendah	26	Marheni Dewi Utari	-	-	-	
4	Tinggi	33	Riska Wulan Dari	√	√	√	
	Sedang	24	Kiki Pamungkas	√	√	-	
	Sedang	10	Dian Triarnas	√	√	√	
	Rendah	20	Fenny Anggraini	-	-	-	
	Sedang	38	Yudi Pranata	√	√	√	
5	Tinggi	34	Rosmaida La Sinurat	-	-	-	
	Sedang	27	Maya Nurazizah	√	√	√	
	Sedang	21	Henni Hutauruk	√	√	√	
	Sedang	1	Adi Gunandar	√	√	√	
	Rendah	6	Bayu Wirajaya	√	√	-	
6	Tinggi	31	Puguh Nurohim	-	-	-	
	Sedang	30	Novia Nanda Putri	√	√	-	
	Sedang	32	Rani Lidya Putri	√	√	√	
	Rendah	9	Della eldina	-	-	-	
	Rendah	15	Evi Oktaviani	√	√	-	

7	Tinggi	13	Debi annisa	√	√	√	
	Sedang	36	Vita Lintari	√	√	-	
	Sedang	5	Avivah Nurohman	-	-	-	
	Sedang	2	Adit Adriyanto	√	√	-	
	Rendah	14	Elsa Oktavia	√	√	-	
8	Tinggi	4	Anggun Arestela	√	√	√	
	Sedang	37	Vivi Siti fatimah	-	-	-	
	Sedang	3	Agustin Mutiara K	√	√	-	
	Sedang	17	Febri Puspita Ningrum	√	√	-	
	Rendah	28	Muhammmad Iqbal	√	√	√	

Jumlah siswa kelas XI IPA<sub>5</sub> sebanyak 40 orang.

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Mengemukakan pendapat di depan kelas
3. Bertanya pada guru

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Observer



Riestania Faradilla  
NPM. 0913023058

Natar, 09 April 2013

Peneliti



Ibramsah  
NPM. 0913023044

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Jenis-jenis sistem koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya

Pertemuan ke- : 3

Beri tanda *checklist* (√) setiap siswa melakukan aktivitas

Kel.	Kelompok Kognitif	No Urut	Nama Siswa	Aspek Yang Dinilai			Ket.
				1	2	3	
1	Tinggi	19	Fenni mauliana	√	√	√	
	Tinggi	35	Tiosan liana els sanggi	√	√	√	
	Sedang	12	Dwi eka safitri	√	√	-	
	Rendah	16	Fahmi Yazid Syahputra	√	√	-	
	Rendah	25	Median Sugesti	-	-	-	
2	Tinggi	22	Hiyo Pranata	√	√	-	
	Tinggi	39	Yulisna Anggi Sahara	√	√	√	
	Sedang	18	Febriana Safitri	√	√	√	
	Sedang	11	Dini Febriana	√	√	-	
	Rendah	8	Defri Prasetyi	-	√	-	
3	Tinggi	29	Norman Wirawanto	√	√	-	
	Sedang	7	Catur Edi prasetyo	-	√	-	
	Sedang	23	Ida Hanifah	-	√	-	
	Sedang	40	Yurida Akbar	√	√	√	
	Rendah	26	Marheni Dewi Utari	-	√	-	
4	Tinggi	33	Riska Wulan Dari	√	√	-	
	Sedang	24	Kiki Pamungkas	√	√	√	
	Sedang	10	Dian Triarnas	√	√	√	
	Rendah	20	Fenny Anggraini	-	-	-	
	Sedang	38	Yudi Pranata	√	√	-	
5	Tinggi	34	Rosmaida La Sinurat	√	√	-	
	Sedang	27	Maya Nurazizah	√	√	-	
	Sedang	21	Henni Hutaauruk	√	√	√	
	Sedang	1	Adi Gunandar	√	√	√	
	Rendah	6	Bayu Wirajaya	√	√	√	
6	Tinggi	31	Puguh Nurohim	√	√	-	
	Sedang	30	Novia Nanda Putri	-	√	-	
	Sedang	32	Rani Lidya Putri	√	√	√	
	Rendah	9	Della eldina	-	√	-	
	Rendah	15	Evi Oktaviani	-	√	-	

7	Tinggi	13	Debi annisa	√	√	√	
	Sedang	36	Vita Lintari	-	√	-	
	Sedang	5	Avivah Nurohman	√	√	√	
	Sedang	2	Adit Adriyanto	-	√	-	
	Rendah	14	Elsa Oktavia	√	√	-	
8	Tinggi	4	Anggun Arestela	√	√	√	
	Sedang	37	Vivi Siti fatimah	-	√	-	
	Sedang	3	Agustin Mutiara K	-	√	-	
	Sedang	17	Febri Puspita Ningrum	-	√	-	
	Rendah	28	Muhammmad Iqbal	√	√	-	

Jumlah siswa kelas XI IPA<sub>5</sub> sebanyak 40 orang.

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Mengemukakan pendapat di depan kelas
3. Bertanya pada guru

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Observer



Riestania Faradilla  
NPM. 0913023058

Natar, 10 April 2013

Peneliti



Ibramsah  
NPM. 0913023044

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Sifat-sifat sistem koloid

Pertemuan ke- : 4

**Beri tanda *checklist* (√) setiap siswa melakukan aktivitas**

Kel.	Kelompok Kognitif	No Urut	Nama Siswa	Aspek Yang Dinilai			Ket.
				1	2	3	
1	Tinggi	19	Fenni mauliana	√	√	√	
	Tinggi	35	Tiosan liana els sanggi	√	√	√	
	Sedang	12	Dwi eka safitri	√	√	√	
	Rendah	16	Fahmi Yazid Syahputra	-	√	-	
	Rendah	25	Median Sugesti	-	-	-	
2	Tinggi	22	Hiyo Pranata	√	√	-	
	Tinggi	39	Yulisna Anggi Sahara	√	√	√	
	Sedang	18	Febriana Safitri	√	√	√	
	Sedang	11	Dini Febriana	√	√	√	
	Rendah	8	Defri Prasetyo	-	-	-	
3	Tinggi	29	Norman Wirawanto	√	√	-	
	Sedang	7	Catur Edi prasetyo	√	√	-	
	Sedang	23	Ida Hanifah	√	√	-	
	Sedang	40	Yurida Akbar	√	√	√	
	Rendah	26	Marheni Dewi Utari	-	-	-	
4	Tinggi	33	Riska Wulan Dari	√	√	√	
	Sedang	24	Kiki Pamungkas	√	√	-	
	Sedang	10	Dian Triarnas	√	√	√	
	Rendah	20	Fenny Anggraini	-	-	-	
	Sedang	38	Yudi Pranata	√	√	-	
5	Tinggi	34	Rosmaida La Sinurat	-	-	-	
	Sedang	27	Maya Nurazizah	√	√	√	
	Sedang	21	Henni Hutaeruk	√	√	√	
	Sedang	1	Adi Gunandar	√	√	√	
	Rendah	6	Bayu Wirajaya	√	√	-	
6	Tinggi	31	Puguh Nurohim	-	-	-	
	Sedang	30	Novia Nanda Putri	√	√	-	
	Sedang	32	Rani Lidya Putri	√	√	√	
	Rendah	9	Della eldina	-	-	-	
	Rendah	15	Evi Oktaviani	√	√	-	

7	Tinggi	13	Debi annisa	√	√	√	
	Sedang	36	Vita Lintari	√	√	-	
	Sedang	5	Avivah Nurohman	√	√	√	
	Sedang	2	Adit Adriyanto	√	√	-	
	Rendah	14	Elsa Oktavia	√	√	-	
8	Tinggi	4	Anggun Arestela	√	√	√	
	Sedang	37	Vivi Siti fatimah	√	√	-	
	Sedang	3	Agustin Mutiara K	√	√	√	
	Sedang	17	Febri Puspita Ningrum	√	√	-	
	Rendah	28	Muhammmad Iqbal	√	√	-	

Jumlah siswa kelas XI IPA<sub>5</sub> sebanyak 40 orang.

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Mengemukakan pendapat di depan kelas
3. Bertanya pada guru

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Observer



Riestania Faradilla  
NPM. 0913023058

Natar, 12 April 2013  
Peneliti



Ibramsah  
NPM. 0913023044

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Sifat-sifat sistem koloid

Pertemuan ke- : 5

Beri tanda *checklist* (√) setiap siswa melakukan aktivitas

Kel.	Kelompok Kognitif	No Urut	Nama Siswa	Aspek Yang Dinilai			Ket.
				1	2	3	
1	Tinggi	19	Fenni mauliana	√	√	-	
	Tinggi	35	Tiosan liana els sanggi	√	√	√	
	Sedang	12	Dwi eka safitri	-	-	-	
	Rendah	16	Fahmi Yazid Syahputra	-	√	-	
	Rendah	25	Median Sugesti	-	-	-	
2	Tinggi	22	Hiyo Pranata	√	√	-	
	Tinggi	39	Yulisna Anggi Sahara	√	√	√	
	Sedang	18	Febriana Safitri	√	√	√	
	Sedang	11	Dini Febriana	√	√	√	
	Rendah	8	Defri Prasetyo	√	√	-	
3	Tinggi	29	Norman Wirawanto	√	√	-	
	Sedang	7	Catur Edi prasetyo	√	√	-	
	Sedang	23	Ida Hanifah	√	√	-	
	Sedang	40	Yurida Akbar	√	√	√	
	Rendah	26	Marheni Dewi Utari	√	√	-	
4	Tinggi	33	Riska Wulan Dari	√	-	√	
	Sedang	24	Kiki Pamungkas	√	√	√	
	Sedang	10	Dian Triarnas	-	-	-	
	Rendah	20	Fenny Anggraini	-	-	-	
	Sedang	38	Yudi Pranata	√	√	-	
5	Tinggi	34	Rosmaida La Sinurat	√	√	√	
	Sedang	27	Maya Nurazizah	√	√	√	
	Sedang	21	Henni Hutauruk	-	-	-	
	Sedang	1	Adi Gunandar	√	√	√	
	Rendah	6	Bayu Wirajaya	-	-	-	
6	Tinggi	31	Puguh Nurohim	-	-	-	
	Sedang	30	Novia Nanda Putri	√	√	-	
	Sedang	32	Rani Lidya Putri	√	√	√	
	Rendah	9	Della eldina	√	√	-	
	Rendah	15	Evi Oktaviani	-	-	-	

7	Tinggi	13	Debi annisa	√	√	-	
	Sedang	36	Vita Lintari	√	√	√	
	Sedang	5	Avivah Nurohman	-	-	-	
	Sedang	2	Adit Adriyanto	-	-	-	
	Rendah	14	Elsa Oktavia	-	-	-	
8	Tinggi	4	Anggun Arestela	√	√	√	
	Sedang	37	Vivi Siti fatimah	√	√	√	
	Sedang	3	Agustin Mutiara K	√	√	√	
	Sedang	17	Febri Puspita Ningrum	√	√	-	
	Rendah	28	Muhammmad Iqbal	-	-	-	

Jumlah siswa kelas XI IPA<sub>5</sub> sebanyak 40 orang.

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Mengemukakan pendapat di depan kelas
3. Bertanya pada guru

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Observer



Riestania Faradilla  
NPM. 0913023058

Natar, 17 April 2013  
Peneliti



Ibramsah  
NPM. 0913023044

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Pembuatan sistem koloid

Pertemuan ke- : 6

Beri tanda *checklist* (√) setiap siswa melakukan aktivitas

Kel.	Kelompok Kognitif	No Urut	Nama Siswa	Aspek Yang Dinilai			Ket.
				1	2	3	
1	Tinggi	19	Fenni mauliana	√	√	√	
	Tinggi	35	Tiosan liana els sanggi	√	√	√	
	Sedang	12	Dwi eka safitri	√	√	-	
	Rendah	16	Fahmi Yazid Syahputra	√	√	-	
	Sedang	25	Median Sugesti	-	-	-	
2	Tinggi	22	Hiyo Pranata	√	√	-	
	Tinggi	39	Yulisna Anggi Sahara	√	√	√	
	Sedang	18	Febriana Safitri	√	√	√	
	Sedang	11	Dini Febriana	√	√	-	
	Rendah	8	Defri Prasetyo	-	√	-	
3	Tinggi	29	Norman Wirawanto	√	√	-	
	Sedang	7	Catur Edi prasetyo	-	√	-	
	Sedang	23	Ida Hanifah	-	√	-	
	Sedang	40	Yurida Akbar	√	√	√	
	Rendah	26	Marheni Dewi Utari	-	√	-	
4	Tinggi	33	Riska Wulan Dari	-	√	-	
	Sedang	24	Kiki Pamungkas	√	√	√	
	Sedang	10	Dian Triarnas	√	√	√	
	Rendah	20	Fenny Anggraini	-	-	-	
	Sedang	38	Yudi Pranata	√	√	-	
5	Tinggi	34	Rosmaida La Sinurat	√	√	-	
	Sedang	27	Maya Nurazizah	√	√	-	
	Sedang	21	Henni Hutauruk	√	√	√	
	Sedang	1	Adi Gunandar	√	√	√	
	Rendah	6	Bayu Wirajaya	√	√	√	
6	Tinggi	31	Puguh Nurohim	√	√	-	
	Sedang	30	Novia Nanda Putri	-	√	-	
	Sedang	32	Rani Lidya Putri	√	√	√	
	Rendah	9	Della eldina	-	√	-	
	Rendah	15	Evi Oktaviani	-	√	-	

7	Tinggi	13	Debi annisa	√	√	√	
	Sedang	36	Vita Lintari	-	√	-	
	Sedang	5	Avivah Nurohman	√	√	√	
	Sedang	2	Adit Adriyanto	-	√	-	
	Rendah	14	Elsa Oktavia	√	√	-	
8	Tinggi	4	Anggun Arestela	√	√	√	
	Sedang	37	Vivi Siti fatimah	-	√	-	
	Sedang	3	Agustin Mutiara K	-	√	-	
	Sedang	17	Febri Puspita Ningrum	√	√	-	
	Rendah	28	Muhammmad Iqbal	√	√	-	

Jumlah siswa kelas XI IPA<sub>5</sub> sebanyak 40 orang.

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Mengemukakan pendapat di depan kelas
3. Bertanya pada guru

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Observer



Riestania Faradilla  
NPM. 0913023058

Natar, 19 April 2013

Peneliti



Ibramsah  
NPM. 0913023044