

## LAMPIRAN 15

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Asam – Basa Arrhenius

Pertemuan ke- : 1

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

Kel	Nama Siswa	Jenis Aktivitas				Ket.
		1	2	3	4	
1	Bagus Prasajo	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Sinta Kusuma	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Yuyun Anugrah	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Riska Lestari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Febrianri Sarahmanda	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
2	Hesti Wahyu H	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Fendi Setiawan	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Yesi Aprilia	-	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Rini Utami H	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Fajria Putri L	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
3	Oka Ayu Lestari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Erniyanti	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Dibyو Rahmad W	-	-	-	-	
	Qudwah M	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Eka Wulandari	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
4	Pavita Salsabila	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Desi Puspica Sari	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Ilham Faisyal Z	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Palupi Budiutami	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Dina Ayu P	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
5	Rizka Mardhiani	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	As ad Syazili	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Widy Indarwati	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Nur Asiah	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Diah Ayu WP	$\checkmark$	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
6	Ade Lentu Hoya	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Agung Maulana	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Uci Ristiani	$\checkmark$	-	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Naili Ihdayati	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Aulia Hardianti	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
7	Ahmad Alghifari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Siti Ramadiani	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Rizki Febrika	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Lita Sonia Samak	-	$\checkmark$	-	-	
	Aprian Kartika C	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	

<b>8</b>	Ahmad Imam S	√	√	√	√	
	Musfi Amrullah	√	√	√	√	
	Ihtiarti Mulia	√	√	-	√	
	Anggi Setiawati	√	√	√	√	
<b>9</b>	Alex Sando	-	-	-	√	
	M Fazri D	√	√	√	√	
	Shannaz Okta H	√	√	√	√	
	Gita Purnama S	√	√	-	√	
	Adelina Septia	√	-	√	√	
<b>10</b>	Danang Rezki N	-	√	√	√	
	M. Aprizal Husni	-	√	√	√	
	Rizki Aprilia	√	√	√	√	
	Fitria Ani	√	√	-	√	
	Haryanti Devi	√	√	√	√	

Jumlah siswa kelas XI IPA<sub>4</sub> sebanyak 49 orang, sedangkan jumlah siswa yang hadir sebanyak - orang.

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Mengisi LKS (lebih dari 60 % pertanyaan dijawab dengan benar)
3. Bertanya pada guru
4. Membuat kesimpulan

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Tanda \* : Sebagai ketua kelompok / asisten

Observer

Bandar lampung, 9 Januari 2013  
Peneliti

Siti Aisah  
NPM. 0913023016

Novita Safitri  
NPM. 0913023099

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : pH, pOH, Kw, dan Hubungan pH dengan pOH  
 Pertemuan ke- : 2

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

Kel	Nama Siswa	Jenis Aktivitas				Ket.
		1	2	3	4	
1	Bagus Prasajo	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Sinta Kusuma	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Yuyun Anugrah	-	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Riska Lestari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Febrianri Sarahmanda	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
2	Hesti Wahyu H	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Fendi Setiawan	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Yesi Aprilia	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Rini Utami H	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Fajria Putri L	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
3	Oka Ayu Lestari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Erniyanti	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Dibyو Rahmad W	$\checkmark$	-	-	-	
	Qudwah M	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Eka Wulandari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
4	Pavita Salsabila	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Desi Puspica Sari	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Ilham Faisyal Z	$\checkmark$	-	-	-	
	Palupi Budiutami	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Dina Ayu P	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
5	Rizka Mardhiani	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	As ad Syazili	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Widy Indarwati	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Nur Asiah	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Diah Ayu WP	$\checkmark$	-	-	$\checkmark$	
6	Ade Lenty Hoya	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Agung Maulana	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Uci Ristiani	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Naili Ihdayati	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Aulia Hardianti	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
7	Ahmad Alghifari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Siti Ramadiani	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Rizki Febrika	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Lita Sonia Samak	$\checkmark$	$\checkmark$	-	-	
	Aprian Kartika C	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	

<b>8</b>	Ahmad Imam S	√	√	√	√	
	Musfi Amrullah	-	-	√	√	
	Ihtiarti Mulia	√	√	√	√	
	Anggi Setiawati	√	√	-	√	
<b>9</b>	Alex Sando	-	-	-	-	
	M Fazri D	√	√	√	√	
	Shannaz Okta H	√	√	√	√	
	Gita Purnama S	√	√	√	√	
	Adelina Septia	√	-	-	√	
<b>10</b>	Danang Rezki N	-	√	√	√	
	M. Aprizal Husni	-	√	√	√	
	Rizki Aprilia	√	√	√	√	
	Fitria Ani	√	√	-	√	
	Haryanti Devi	√	√	√	√	

Jumlah siswa kelas XI IPA<sub>4</sub> sebanyak 49 orang, sedangkan jumlah siswa yang hadir sebanyak - orang.

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Mengisi LKS (lebih dari 60 % pertanyaan dijawab dengan benar)
3. Bertanya pada guru
4. Membuat kesimpulan

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Tanda \* : Sebagai ketua kelompok / asisten

Observer

Bandar lampung, 16 Januari 2013  
Peneliti

Siti Aisah  
NPM. 0913023016

Novita Safitri  
NPM. 0913023099

### LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Asam Lemah dan Basa Lemah

Pertemuan ke- : 3

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

Kel	Nama Siswa	Jenis Aktivitas				Ket.
		1	2	3	4	
1	Bagus Prasajo	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Sinta Kusuma	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Yuyun Anugrah	-	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Riska Lestari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Febrianri Sarahmanda	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
2	Hesti Wahyu H	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Fendi Setiawan	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Yesi Aprilia	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Rini Utami H	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Fajria Putri L	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
3	Oka Ayu Lestari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Erniyanti	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Dibyو Rahmad W	$\checkmark$	-	-	-	
	Qudwah M	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Eka Wulandari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
4	Pavita Salsabila	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Desi Puspica Sari	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Ilham Faisyal Z	$\checkmark$	-	-	-	
	Palupi Budiutami	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Dina Ayu P	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
5	Rizka Mardhiani	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	As ad Syazili	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Widy Indarwati	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Nur Asiah	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Diah Ayu WP	$\checkmark$	-	-	$\checkmark$	
6	Ade Lentu Hoya	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Agung Maulana	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Uci Ristiani	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Naili Ihdayani	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Aulia Hardianti	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
7	Ahmad Alghifari	$\checkmark$	$\checkmark$	-	$\checkmark$	
	Siti Ramadiani	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Rizki Febrika	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$	
	Lita Sonia Samak	$\checkmark$	$\checkmark$	-	-	
	Aprian Kartika C	-	$\checkmark$	-	$\checkmark$	

<b>8</b>	Ahmad Imam S	√	√	√	√	
	Musfi Amrullah	-	-	√	√	
	Ihtiarti Mulia	√	√	√	√	
	Anggi Setiawati	√	√	-	√	
<b>9</b>	Alex Sando	-	-	-	-	
	M Fazri D	√	√	√	√	
	Shannaz Okta H	√	√	√	√	
	Gita Purnama S	√	√	√	√	
	Adelina Septia	√	-	-	√	
<b>10</b>	Danang Rezki N	-	√	√	√	
	M. Aprizal Husni	-	√	√	√	
	Rizki Aprilia	√	√	√	√	
	Fitria Ani	√	√	-	√	
	Haryanti Devi	√	√	√	√	

Jumlah siswa kelas XI IPA<sub>4</sub> sebanyak 49 orang, sedangkan jumlah siswa yang hadir sebanyak - orang.

Keterangan :

1. Berdiskusi aktif dalam kelompoknya
2. Mengisi LKS (lebih dari 60 % pertanyaan dijawab dengan benar)
3. Bertanya pada guru
4. Membuat kesimpulan

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Tanda \* : Sebagai ketua kelompok / asisten

Observer

Bandar lampung, 22 Januari 2013  
Peneliti

Siti Aisah  
NPM. 0913023016

Novita Safitri  
NPM. 0913023099