

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Asam basa Arrhenius

Pertemuan ke- : 1

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

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

Jumlah siswa kelas XI IPA 2 sebanyak 32 orang

Keterangan :

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

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Sribhawono, 10 Januari 2013

Observer

Peneliti

Tri Epriningsih  
NPM 0913023018

Istiqomah Yustiningsih  
NPM. 0913023086

Guru Mitra

Yunanto Putro, Spd.  
NIP. 19690226 199802 1 001

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Konsep pH

Pertemuan ke- : 2

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

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

Jumlah siswa kelas XI IPA 2 sebanyak 32 orang

Keterangan :

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

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Observer

Tri Epriningsih  
NPM 0913023018

Sribhawono, 17 Januari 2013  
Peneliti

Istiqomah Yustiningsih  
NPM. 0913023086

Guru Mitra

Yunanto Putro, Spd.  
NIP. 19690226 199802 1 001

## LEMBAR OBSERVASI AKTIVITAS SISWA

Materi : Kekuatan asam basa

Pertemuan ke- : 3

Beri tanda cek list ( √ ) setiap siswa melakukan aktivitas

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

Jumlah siswa kelas XI IPA 2 sebanyak 32 orang

Keterangan :

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

*On task* : Aktivitas yang relevan dengan pembelajaran

Observer

Tri Epriningsih  
NPM 0913023018

Sribhawono, 18 Januari 2013  
Peneliti

Istiqomah Yustiningsih  
NPM. 0913023086

Guru Mitra

Yunanto Putro, Spd.  
NIP. 19690226 199802 1 001