

LEMBAR AKTIVITAS SISWA

Materi Pokok : Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit
Sub Materi Pokok : pengertian larutan elektrolit dan nonelektrolit serta ellektrolit kuat dan lemah
Pertemuan : 1

Berilah tanda cek list (√) pada lembar pengamatan berikut :

NO Absen Siswa	Aspek yang dinilai																		Jumlah Skor	Nilai	Aspek yang dinilai : I. Karakter A. Bertanggung jawab B. Berprilaku santun II. Keterampilan sosial C. Bertanya D. Pendengar yang baik E. Mengemukakan pendapat F. Berkomunikasi Keterangan Skor : 1 = Kurang 2 = Cukup 3 = Baik Penilaian : $Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{Skor\ maksimum} \times 100 =$ $Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{18} \times 100 =$
	A			B			C			D			E			F					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
1	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	-	√	√	-	-	√	-	-	10	55,56	
2	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67	
3	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	14	77,78	
4	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	9	50	
5	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	8	44,45	
6	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	-	√	√	-	-	√	-	-	9	50	
7	-	√	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	7	38,89	
8	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	8	44,45	
9	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	10	55,56	
10	-	√	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	9	50	
11	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	7	38,89	
12	-	√	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	9	50	
13	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	9	50	
14	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	9	50	
15	-	√	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	8	44,45	
16	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	8	44,45	
17	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	11	61,12	
18	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67	

NO Absen Siswa	Aspek yang dinilai																		Jumlah Skor	Nilai
	A			B			C			D			E			F				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
19	-	√	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	9	50
20	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	11	61,12
21	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	7	38,89
22	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	10	55,56
23	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	9	50
24	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	10	55,56
25	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	6	33,34
26	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	6	33,34
27	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	9	50
28	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	9	50
29	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	10	55,56
30	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	11	61,12
31	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67
32	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	14	77,78

Aspek yang dinilai :

I. Karakter

- A. Bertanggung jawab
- B. Berprilaku santun

II. Keterampilan sosial

- C. Bertanya
- D. Pendengar yang baik
- E. Mengemukakan pendapat
- F. Berkomunikasi

Keterangan Skor :

- 1 = Kurang
- 2 = Cukup
- 3 = Baik

Penilaian :

$$Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{Skor\ maksimum} \times 100 =$$

$$Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{18} \times 100 =$$

Observer

Mila Marlinda
NPM. 0853023032

Bandar Lampung, Februari 2013
Peneliti

Maria Mustika Sari
NPM. 0853023029

LEMBAR AKTIVITAS SISWA

Materi Pokok : Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit

Sub Materi Pokok : Perbedaan kemampuan larutan elektrolit kuat dan lemah dalam menghantarkan arus listrik

Pertemuan : 2

Berilah tanda cek list (√) pada lembar pengamatan berikut :

NO Absen Siswa	Aspek yang dinilai																		Jumlah Skor	Nilai
	A			B			C			D			E			F				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	11	61,12
2	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67
3	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	15	83,34
4	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67
5	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	9	50
6	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67
7	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	13	72,23
8	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	13	72,23
9	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	13	72,23
10	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	√	-	-	11	61,12
11	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	14	77,78
12	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	13	72,23
13	-	√	-	-	-	√	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	11	61,12
14	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67
15	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	13	72,23
16	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	9	50
17	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	13	72,23
18	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	14	77,78

Aspek yang dinilai :

I. Karakter

- A. Bertanggung jawab
- B. Berprilaku santun

II. Keterampilan sosial

- C. Bertanya
- D. Pendengar yang baik
- E. Mengemukakan pendapat
- F. Berkomunikasi

Keterangan Skor :

- 1 = Kurang
- 2 = Cukup
- 3 = Baik

Penilaian :

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Skor maksimum}} \times 100 =$$

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{18} \times 100 =$$

NO Absen Siswa	Aspek yang dinilai																		Jumlah Skor	Nilai
	A			B			C			D			E			F				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
19	-	-	√	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	11	61,12
20	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67
21	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	12	66,67
22	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	16	88,89
23	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	14	77,78
24	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	15	83,34
25	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	9	50
26	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	9	50
27	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	10	55,56
28	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	√	-	14	77,78
29	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	13	72,23
30	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	13	72,23
31	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	14	77,78
32	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	14	77,78

Aspek yang dinilai :

I. Karakter

- A. Bertanggung jawab
- B. Berprilaku santun

II. Keterampilan sosial

- C. Bertanya
- D. Pendengar yang baik
- E. Mengemukakan pendapat
- F. Berkomunikasi

Keterangan Skor :

- 1 = Kurang
- 2 = Cukup
- 3 = Baik

Penilaian :

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai} &= \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Skor maksimum}} \times 100 = \\
 \text{Nilai} &= \frac{\text{Jumlah Skor}}{18} \times 100 =
 \end{aligned}$$

Bandar Lampung, Februari 2013

Observer

Peneliti

Mila Marlinda
NPM. 0853023032

Maria Mustika Sari
NPM. 0853023029

LEMBAR AKTIVITAS SISWA

Materi Pokok : Larutan Elektrolit dan Nonelektrolit

Sub Materi Pokok : Jenis ikatan yang dimiliki larutan elektrolit dan nonelektrolit

Pertemuan : 3

Berilah tanda cek list (\checkmark) pada lembar pengamatan berikut :

NO Absen Siswa	Aspek yang dinilai																		Jumlah Skor	Nilai
	A			B			C			D			E			F				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	15	83,34
2	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	17	94,45
3	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	18	100,0
4	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	16	88,89
5	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	17	94,45
6	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	15	83,34
7	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	15	83,34
8	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	15	83,34
9	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	16	88,89
10	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	-	√	15	83,34
11	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	16	88,89
12	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	16	88,89
13	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	16	88,89
14	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	16	88,89
15	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	13	72,23
16	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	16	88,89
17	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	16	88,89
18	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	16	88,89

Aspek yang dinilai :

I. Karakter

- A. Bertanggung jawab
- B. Berprilaku santun

II. Keterampilan sosial

- C. Bertanya
- D. Pendengar yang baik
- E. Mengemukakan pendapat
- F. Berkomunikasi

Keterangan Skor :

- 1 = Kurang
- 2 = Cukup
- 3 = Baik

Penilaian :

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Skor maksimum}} \times 100 =$$

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{18} \times 100 =$$

NO Absen Siswa	Aspek yang dinilai																		Jumlah Skor	Nilai
	A			B			C			D			E			F				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
19	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	14	77,78
20	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	√	14	77,78
21	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	-	√	17	94,45
22	-	√	-	-	-	√	-	√	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	16	88,89
23	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	13	72,23
24	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	14	77,78
25	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	13	72,23
26	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	√	-	√	-	14	77,78
27	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	16	88,89
28	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	17	94,45
29	-	√	-	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	√	15	83,34
30	-	-	√	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	-	√	14	77,78
31	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	17	94,45
32	-	-	√	-	-	√	-	-	√	-	√	-	-	-	√	-	-	√	17	94,45

Aspek yang dinilai :

I. Karakter

- A. Bertanggung jawab
- B. Berprilaku santun

II. Keterampilan sosial

- C. Bertanya
- D. Pendengar yang baik
- E. Mengemukakan pendapat
- F. Berkomunikasi

Keterangan Skor :

- 1 = Kurang
- 2 = Cukup
- 3 = Baik

Penilaian :

$$Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{Skor\ maksimum} \times 100 =$$

$$Nilai = \frac{Jumlah\ Skor}{18} \times 100 =$$

Bandar Lampung, Februari 2013

Observer

Peneliti

Mila Marlinda
NPM. 0853023032

Maria Mustika Sari
NPM. 0853023029