

**POST-TEST**

**MATA PELAJARAN** : KIMIA  
**MATERI** : Larutan Elektrolit dan Non elektrolit  
**KELAS** : X  
**ALOKASI WAKTU** : 2 x 45 Menit

---

**Petunjuk pengisian:**

1. Tulis nama, kelas, dan nomor absen pada lembar jawaban yang ada
2. Kerjakan soal dimulai dari soal yang dianggap mudah

1. Seorang siswa melakukan percobaan daya hantar listrik dan diperoleh data sebagai berikut :

Larutan	Nyala Lampu		Gelembung Gas
	Terang	Redup	
A	ü		Ada
B		ü	Ada
C			-
D		ü	Ada
E			-
F	ü		Ada
G	ü		Ada
H		√	Ada
I	-	-	-

Berdasarkan data di atas, kelompokkan larutan manakah yang termasuk :

- a. Elektrolit kuat
- b. Elektrolit lemah
- c. Nonelektrolit

**(Keterampilan Mengelompokkan)**

2. Berdasarkan percobaan pada soal no.1, simpulkan apa yang dimaksud dengan elektrolit kuat, elektrolit lemah dan non elektrolit!

**(Keterampilan Inferensi)**

3. Diketahui tiga sistem berikut ini :

- a. Padatan NaCl
- b. Lelehan NaCl
- c. Larutan NaCl

Berdasarkan ketiga sistem tersebut, kelompokkan sistem mana yang dapat menghantarkan arus listrik ? Berikan alasan terhadap jawaban yang anda buat!

**(Keterampilan Mengelompokkan)**

4. Larutan NaCl merupakan elektrolit kuat, sedangkan larutan asam cuka merupakan larutan elektrolit lemah. Larutan elektrolit terbagi atas elektrolit kuat dan elektrolit lemah. Dari penjelasan tersebut apa yang dapat kalian simpulkan untuk larutan NaCl dan Asam Cuka?  
(*Keterampilan Inferensi*)
5. Seorang siswa telah melakukan percobaan tentang larutan elektrolit dan non elektrolit. Berikut merupakan data hasil percobaan :

Larutan	Nyala Lampu	Gelembung Gas di Elektoda
NaCl	Terang	Ada, banyak
HCl	Terang	Ada, banyak
CH <sub>3</sub> COOH	Redup	Ada, sedikit
Aquades	Tidak Menyala	Ada, sedikit
Gula	Tidak Menyala	Tidak Ada
Alkohol	Tidak Menyala	Tidak Ada
NH <sub>3</sub>	Tidak Menyala	Ada , sedikit
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Terang	Ada, banyak

Dari data yang tersaji diatas, kelompokkan jenis larutan elektrolit yang didalamnya mengandung

- Senyawa Ion
- Senyawa Kovalen

(*Keterampilan Mengelompokkan*)

**“Selamat Mengerjakan“**