

**PRETEST****Soal Essay :**

1. Dilakukan Uji daya hantar listrik terhadap lima larutan dan memberikan data-data sebagai berikut :

Larutan A : pada elektroda terdapat banyak gelembung gas dan lampu pada alat uji daya hantar listrik menyala terang.

Larutan B : pada elektroda terdapat sedikit gelembung gas dan lampu pada alat uji daya hantar listrik menyala redup.

Larutan C : pada elektroda tidak timbul gelembung gas dan lampu pada alat uji daya hantar listrik tidak menyala.

Larutan D : pada elektroda terdapat sedikit gelembung gas dan lampu pada alat uji daya hantar listrik tidak menyala.

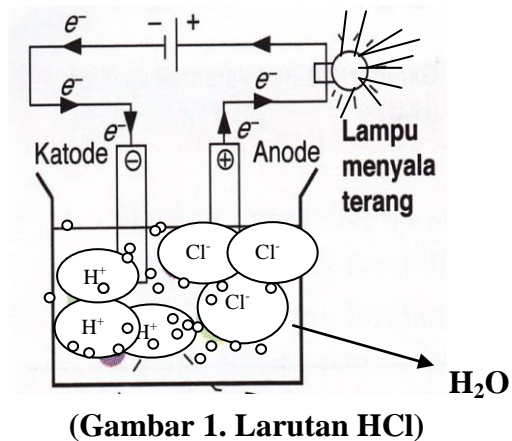
Larutan E : pada elektroda ada gelembung gas dan lampu pada alat uji daya hantar listrik menyala redup.

Larutan F : pada elektroda tidak ada gelembung gas dan lampu pada alat uji daya hantar listrik tidak menyala .

Berdasarkan data hasil pengamatan diatas, buatlah tabel data hasil pengamatan tersebut ! **(mengkomunikasikan)**

2. Dari hasil percobaan dengan uji daya hantar listrik pada soal nomor 1, Kelompokkan larutan yang termasuk dalam larutan larutan elektrolit dan nonelektrolit,  
**(mengelompokkan)**
3. Dari hasil percobaan dengan uji daya hantar listrik pada soal nomor 1, Kelompokkan larutan yang termasuk dalam larutan kuat dan larutan elektrolit lemah?  
**(mengelompokkan)**
4. Larutan yang bersifat elektrolit terionisasi menjadi ion-ion. Tuliskan reaksi ionisasi untuk larutan elektrolit berikut:
  - a.  $\text{NaCl(aq)}$   $\longrightarrow$
  - b.  $\text{HCl(aq)}$   $\longrightarrow$
  - c.  $\text{NaOH(aq)}$   $\longrightarrow$**(mengkomunikasikan)**

5. Perhatikan gambar di bawah ini:



Berdasarkan gambar diatas, tuliskan apa yang dapat Anda informasikan dari gambar diatas ?

**(mengkomunikasikan)**

6. Perhatikan data hasil percobaan di bawah ini :

Larutan	Pengamatan	
	Lampu	Elektroda
Larutan garam (NaCl)	menyala	banyak gelembung gas
Asam Cuka	Redup	sedikit gelembung gas
H <sub>2</sub> O	Tidak menyala	Sedikit gelembung gas
Etanol (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	tidak menyala	Tidak gelembung gas
Larutan HCl	Menyala	banyak gelembung gas
Larutan Amonia (NH <sub>4</sub> OH)	Redup	Tidak ada gelembung gas

Berdasarkan data tabel di atas, kelompokkan larutan ke dalam daya hantar listrik senyawa ion dan kovalen polar ? **(Mengelompokkan)**

