Nama:	Kelas/No

DAYA HANTAR LISTRIK LARUTAN

Suatu bahan ada yang menghantarkan listrik dan ada yang tidak menghantarkan listrik. Demikian pula larutan dalam air. Larutan yang menghantarkan listrik disebut larutan elektrolit sedangkan larutan yang tidak menghantarkan listrik disebut larutan non-elektrolit. Silakan akses QR Code atau link berikut:





TABEL PENGAMATAN

	Bahan (Zat terlarut)	Rumus Kimia	Pengamatan		
No			Lampu	Gelembung di sekitar elektrode	
1	Air murni				
2	Natrium klorida				
3	Asam klorida				
4	Natrium hidroksida				
5	Gula pasir				
6	Amonia				
7	Alkohol				
8	Asam cuka				



PERTANYAAN

Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jelas!

dalam kelompok larutan elekt
dalam kelompok larutan elekt
rutan manakah yang mengand

PERTANYAAN

Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jelas!

4. Di antara larutan y	/ang diperiksa,	larutan elektrolit	manakah	yang	di
dalamnya mengandu	ing				

- a) Senyawa ion:
- b) Senyawa Kovalen

5. Dalam keadaan cair (leburan) dan dalam larutan, senyawa ion dapat menghantarkan arus listrik, sebab ion-ionnya bergerak bebas. Tetapi dalam keadaan padat senyawa ion tidak dapat menghantarkan arus listrik sebab ionnya tidak dapat bergerak bebas. Di dalam larutan, senyawa ion dapat terurai menjadi ion positif dan negatif, peristiwa itu disebut disosiasi. Lengkapi reaksi berikut seperti contoh.

a) NaCl(aq)
$$\rightarrow$$
 Na $^+$ (aq) + Cl $^-$ (aq)

b)
$$Ca(NO_3)_2(aq) \rightarrow Ca^{2+}(aq) + 2 NO_3^{-}(aq)$$

- c) MgCl₂(aq) →
- d) $Al_2(SO_4)_3$ (aq) \rightarrow

PERTANYAAN

Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jelas!

6. Senyawa kovalen murni tidak menghantarkan arus listrik karena tidak mengandung ion. Tetapi di dalam air, senyawa kovalen dapat terionisasi menjadi kation dan anion. Lengkapi reaksi berikut seperti contoh.

a)
$$HCI(aq) \rightarrow H^{+}(aq) + CI^{-}(aq)$$

b)
$$H_2SO_4(aq) \rightarrow$$

d)
$$H_3PO_4$$
 (aq) \rightarrow

7. Larutan elektrolit yang daya hantar listriknya lemah disebut dengan elektrolit lemah dan yang daya hantar listriknya kuat disebut elektrolit kuat. Jelaskan hubungan antara jumlah ion dengan daya hantar listrik suatu larutan elektrolit.

