

E-LKPD

LARUTAN ELEKTROLIT & NON-ELEKTROLIT



DISUSUN OLEH : AZZUHDA HAFIDZAH I.W

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) LARUTAN ELEKTROLIT & NON-ELEKTROLIT

Nama Siswa :

Kelas :

Hari/Tanggal :

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami perbedaan antara larutan elektrolit dan non-elektrolit
 2. Mengidentifikasi contoh-contoh larutan elektrolit dan non-elektrolit
 3. Melakukan percobaan sederhana untuk menguji konduktivitas listrik dari larutan.
-

A. Pengantar

Larutan dapat dibedakan menjadi dua jenis, yaitu larutan elektrolit dan non-elektrolit. Mari kita eksplorasi lebih dalam mengenai kedua jenis larutan ini.

B. Tugas 1 : Pengamatan

1. Perhatikan ilustrasi berikut ini :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) LARUTAN ELEKTROLIT & NON-ELEKTROLIT

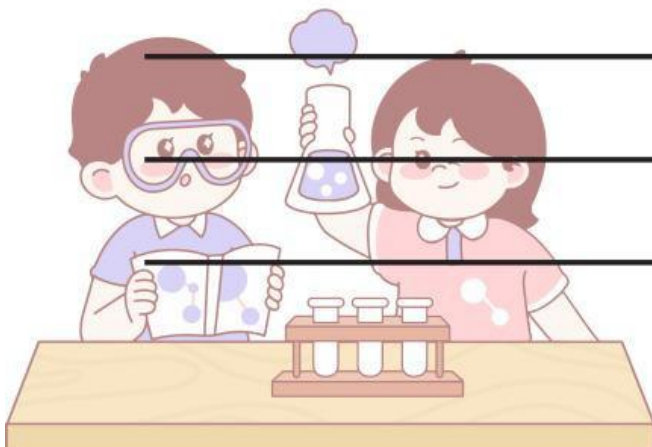
2. Kemudian, perkatikan contoh larutan berikut :

- Garam dapur (NaCl)
- Gula (Sukrosa)
- Asam Asetat (CH₃COOH)
- Air Murni
- Kalium Klorida (KCl)

3. Catat dalam tabel berikut apakah larutan tersebut merupakan larutan elektrolit atau non-elektrolit :

Contoh Larutan	Jenis Larutan
<ul style="list-style-type: none">• Garam dapur (NaCl).• Gula (Sukrosa).• Asam Asetat (CH₃COOH).• Air Murni.• Kalium Klorida (KCl).	

3. Sebutkan 3 contoh larutan elektrolit dan non-elektrolit yang kamu temui dalam kehidupan sehari-hari!



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) LARUTAN ELEKTROLIT & NON-ELEKTROLIT

C. Tugas 2 : Uji Daya Hantar Listrik

Lihatlah video percobaan larutan elektrolit dan non-elektrolit pada uji daya hantar listrik dibawah ini!

Kemudian, catat hasil yang diperoleh pada tabel dibawah ini :

Jenis Larutan	Hasil (Konduktivitas)



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) LARUTAN ELEKTROLIT & NON-ELEKTROLIT

D. Analisis Hasil

1. Apa yang kamu amati tentang larutan yang menghantarkan arus listrik?

2. Apa perbedaan antara larutan elektrolit dan non-elektrolit berdasarkan hasil percobaan?

3. Sebutkan alasan mengapa larutan NaCl dapat menghantarkan arus listrik!

4. Mengapa larutan gula tidak dapat menghantarkan arus listrik?

E. Kesimpulan

Setelah melakukan percobaan ini, apa kesimpulan yang dapat kamu tarik mengenai larutan elektrolit dan non-elektrolit?

