

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit

Kelas X Semester Ganjil Tahun Ajaran 2020/2021

SMA TUNAS BANGSA

Nama	
Kelas	

Kompetensi Dasar :

3.8 Menganalisis sifat larutan berdasarkan daya hantar listriknya

4.8 Membedakan daya hantar listrik berbagai larutan melalui perancangan dan pelaksanaan percobaan

Tujuan :

Melalui Kegiatan Pembelajaran menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik, siswa diharapkan dapat menganalisis sifat larutan berdasarkan daya hantar listriknya serta membedakan daya hantar listrik berbagai larutan melalui percobaan sederhana dengan sikap berpikir kritis, bekerjasama, aktif, serta mampu berkomunikasi dengan baik

Petunjuk Penggunaan 😊

- ✧ Amati materi larutan elektrolit dan non elektrolit yang ada pada tayangan Video Youtube dibawah ini!
- ✧ Melakukan percobaan larutan elektrolit dan non elektrolit
- ✧ Mengerjakan latihan yang tersedia pada LKPD ini dengan bimbingan guru
- ✧ Mengevaluasi pembelajaran yang dilakukan dengan menerapkan pembelajaran dalam kehidupan sehari hari

Rangkaian Kegiatan Percobaan

Siapkanlah alat dan bahan berikut ini menggunakan bahan sederhana di rumahmu! Gunakanlah masker & sarung tangan untuk meminimalisir kecelakaan pada praktikum yang kalian lakukan!

Alat	Bahan
1. Baterai	1. Air garam
2. Kabel	2. Larutan cuka
3. Lampu	3. Air gula
4. Batang elektroda	4. Air sungai
5. Penjepit	5. Air jeruk
6. Wadah larutan	6. Minyak goreng

Langkah-langkah :

1. Rangkailah alat uji daya hantar listrik seperti pada gambar 1 !



(gambar 1)

2. Masukkan bahan yang digunakan pada wadah masing-masing
3. Tes daya hantar listrik dengan memasukkan batang elektroda untuk melihat nyala lampu, ada tidaknya gelembung yang terjadi di batang elektroda masing-masing
4. Bilas elektroda dengan akuades atau air hingga bersih dan lap hingga kering menggunakan tissue atau lap.
5. Lakukan langkah-langkah yang sama pada semua bahan/larutan yang akan diuji!

Berikanlah keterangan pada tabel dibawah ini sesuai hasil percobaan!

Jenis Larutan	Hasil Pengamatan
Air Garam	
Larutan Cuka	
Air Gula	
Air Sungai	
Air Jeruk	
Minyak Goreng	

Latihan.

1. Pada percobaan yang dilakukan, larutan apa saja yang dapat memberikan nyala lampu?

2. Mengapa masing-masing larutan yang telah diuji dapat menghantarkan arus listrik dan ada yang tidak dapat menghantarkan arus listrik?