

SMAIT ANAK SHOLEH MATARAM
KELAS 12



LKPD PRAKTIKUM

UJI DAYA HANTAR LISTRIK LARUTAN ELEKTROLIT & NON ELEKTROLIT



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.

Annisa Septian Nurkhasanah, S.Pd



TUJUAN PEMBELAJARAN

- menjelaskan larutan elektrolit dan non elektrolit antara zat dengan baik
- menganalisis larutan berdasarkan daya hantar listrik dengan tepat
- menyimpulkan perbedaan larutan berdasarkan daya hantar listrik dengan benar

PETUNJUK PRAKTIKUM

Setelah menyimak penjelasan dari guru mengenai larutan elektrolit dan non elektrolit, Silahkan peserta didik dalam kelompoknya melakukan hal-hal seperti berikut.

1. Bacalah buku paket, bahan ajar dan literatur lainnya yang berkaitan dengan materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit
2. Amati video pembelajaran yang tersedia pada LKPD tersebut.
3. Lakukan praktikum uji daya hantar listrik sesuai dengan langkah kerja pada LKPD
4. Catatlah hasil pengamatan yang didapatkan
5. Kerjakanlah soal-soal yang tersedia pada LKPD



Annisa Septian Nurkhasanah, S.Pd



Tujuan Praktikum : Menganalisis sifat larutan berdasarkan daya hantar listrik melalui percobaan sederhana

ALAT DAN BAHAN

Alat :

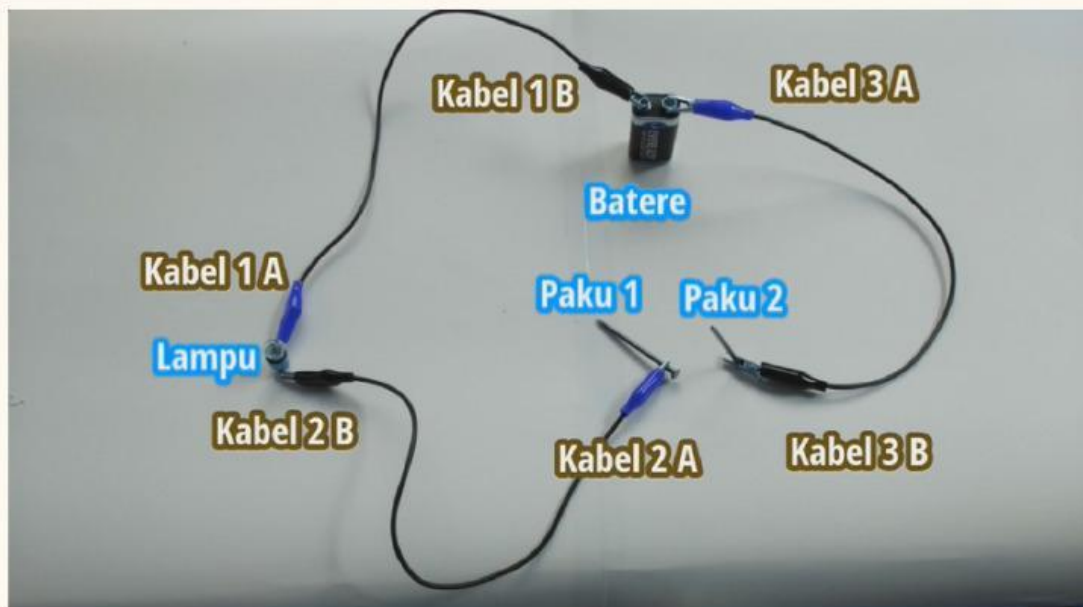
1. Baterai
2. Kabel
3. Penjepit
4. Lampu
5. Batang elektroda
6. Wadah larutan

Bahan :

1. Air garam
2. Larutan Cuka
3. Air gula

LANGKAH KERJA

1. Rangkai alat uji daya hantar listrik seperti berikut.



Annisa Septian Nurkhasanah, S.Pd





LANGKAH KERJA

2. Buatlah air garam, larutan cuka dan air gula dalam masing-masing wadah yang berbeda.
3. Tes daya hantar dengan memasukkan batang elektroda untuk melihat nyala lampu atau ada tidaknya gelembung yang terjadi di elektroda pada masing-masing larutan
4. Bilas elektroda dengan aquades dan di lap hingga kering dengan kain atau tisu bersih

HASIL PENGAMATAN

No	Jenis larutan	Hasil Pengamatan
1		
2		
3		

PERTANYAAN

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

Annisa Septian Nurkhasanah, S.Pd





2. Mengapa masing-masing larutan yang di uji dapat menghantarkan arus listrik dan ada yang tidak dapat menghantarkan arus listrik?

3. Setelah melaksanakan kegiatan di atas, pilihlah jawaban yang benar manakah yang termasuk elektrolit kuat, elektrolit lemah maupun non elektrolit!

Air Garam

Elektrolit Kuat

Air Gula

Elektrolit Lemah

Larutan Cuka

Non Elektrolit

KESIMPULAN

Annisa Septian Nurkhasanah, S.Pd





LENGKAPILAH

No	Senyawa Kimia	Jenis Senyawa	Jenis Larutan	Nyala Lampu & Gelembung
1	 HCl			
2	 HNO ₃			
3	 Urea (CHN ₂ O)			
4	 HF			
5	 H ₂ SO ₄			
6	 Alkohol			
7	 HNO ₂			

