

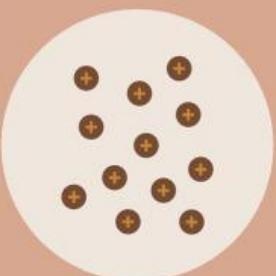


Kurikulum  
Merdeka

# LKPD

## Lembar Kerja Peserta Didik

### LARUTAN ELEKTROLIT & NON ELEKTROLIT



NAME :

CLASS :

## kata pengantar

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga Lembar aktivitas peserta didik (LAPD) dengan judul Larutan Elektrolit dan non elektrolit ini dapat terselesaikan. Tujuan dari pembuatan LAPD ini adalah dapat menjadi salah satu sumber bacaan yang dapat peserta didik pergunakan dalam pembelajaran Larutan Elektrolit dan non elektrolit. LAPD ini berisi tentang materi singkat definisi, contoh dan petunjuk praktikum virtual serta beberapa pertanyaan yang dapat meningkatkan keterlibatan siswa dalam pembelajaran

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam pembuatan LAPD ini, maka dari itu penulis mengharapkan masukan dan saran yang mendukung dari pembaca sekalian. Penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu sehingga dapat diselesaikannya LAPD ini. Penulis menyadari bahwa LAPD ini jauh dari sempurna, oleh karena itu segala masukan baik berupa saran maupun kritik yang membangun sangat diharapkan.

Demikian LAPD ini kami buat, dengan harapan agar pembaca dapat memahami informasi dan juga mendapatkan wawasan mengenai materi Larutan elektrolit dan non elektrolit.

Surabaya, 2 Oktober 2025

Penulis

## Daftar isi

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga Lembar aktivitas peserta didik (LAPD) dengan judul Larutan Elektrolit dan non elektrolit ini dapat terselesaikan. Tujuan dari pembuatan LAPD ini adalah dapat menjadi salah satu sumber bacaan yang dapat peserta didik pergunakan dalam pembelajaran Larutan Elektrolit dan non elektrolit. LAPD ini berisi tentang materi singkat definisi, contoh dan petunjuk praktikum virtual serta beberapa pertanyaan yang dapat meningkatkan keterlibatan siswa dalam pembelajaran

# Pendahuluan



## A. Tujuan Pembelajaran

1. peserta didik mampu menjelaskan pengertian larutan elektrolit dan non elektrolit
2. peserta didik mampu membedakan larutan elektrolit dan non elektrolit berdasarkan virtual lab
3. peserta didik mampu memberi contoh larutan elektrolit dan non elektrolit

## B. Indikator hasil Belajar

1. melalui pernyataan tentang larutan elektrolit, peserta didik mampu menjelaskan kembali pengertian larutan elektrolit dan menyebutkan pengertian larutan non elektrolit
2. melalui virtual lab yang dilakukan, peserta didik mampu membedakan larutan elektrolit dan larutan non elektrolit
3. melalui aktivitas yang telah dilakukan sebelumnya, peserta didik mampu menyebutkan contoh larutan elektrolit dan larutan non elektrolit





# motivasi



www.youtube.com/watch ::

## Pilu! Sekeluarga Tersengat Listrik saat Banjir di Bekasi, 1 ...



Satu keluarga di Bekasi tersengat aliran listrik saat banjir. Kejadian ini mengakibatkan satu orang tewas. Yuk Subscribe <https://www.youtube.com> ...

YouTube - Official iNews · 7 Mar 2025

www.youtube.com/watch ::

## Pekerja Instalasi Sensor Banjir Tewas Tersengat Listrik ...



Kabar Utama, <https://www.tvOnenews.com> - Pekerja Instalasi Sensor Banjir Tewas Tersengat Listrik | Kabar Utama tvOne Dua orang pekerja ...

YouTube - tvOneNews - 9 Des 2024

www.youtube.com/watch ::

## Ngeri!!! Seorang Warga Bekasi Tewas Tersengat Listrik Saat ...



MetroTV, Banjir di Kabupaten Bekasi, Jawa Barat, kembali menelan korban jiwa. Seorang warga ditemukan tersengat listrik di dalam ...

YouTube - METRO TV - 7 Mar 2025



“ pernah kamu mendengar berita tentang orang yang terserum listrik saat banjir? mengapa hal itu dapat terjadi? ”



## Apersepsi



Gambar 1. Listrik mati

Sumber : PT.Indarjaya Supermegah

apakah dirumahmu pernah mengalami listrik mati?

• Answer

saat itu terjadi apakah lampu dirumahmu dapat menyala?

• Answer

Jadi, menurut kamu apakah lampu dapat menyala jika tidak ada listrik?

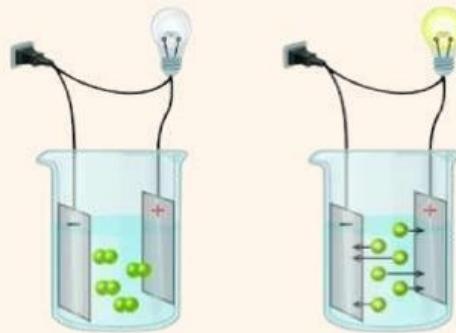
• Answer



## ayo berpikir



Larutan elektrolit adalah larutan yang dapat menghantarkan listrik.



Apakah yang dimaksud dengan larutan elektrolit?

• Answer

jika larutan elektrolit adalah larutan yang dapat menghantarkan listrik, maka apa yang dimaksud dengan larutan non elektrolit?

• Answer



berilah tanda centang pada tabel dibawah ini!

jenis larutan	dapat menghantar arkan listrik	tidak dapat menghantar arkan listrik	dapat menyalakan lampu	tidak dapat menyalakan lampu
larutan elektrolit				
larutan non elektrolit				

## PERBEDAAN



Larutan elektrolit dibagi menjadi dua yaitu larutan elektrolit kuat dan elektrolit lemah.

- elektrolit kuat lampu nyala terang
- elektrolit lemah lampu nyala redup



## Yuk! Praktikum



lakukan praktikum sederhana melalui virtual lab yang ada pada QR code dibawah ini!



## Hasil pengamatan

contoh larutan	lampu menyala	lampu tidak menyala
air murni		
garam		
glukosa		
asam klorida		
asam hipoklorat		
asam asetat		
natrium hidroksida		
asam karbonat		
kalium klorida		
urea		
kalium iodida		
asam sulfida		
larutan etanol		
asam nitrat		

## ayo berpikir



setelah melakukan percobaan, coba sebutkan contoh larutan yang termasuk larutan elektrolit kuat!

• Answer

setelah melakukan percobaan, coba sebutkan contoh larutan yang termasuk larutan elektrolit lemah!

• Answer

setelah melakukan percobaan, coba sebutkan contoh larutan yang termasuk larutan non elektrolit!

• Answer

## Refleksi

beri tanda **✓** jika sudah paham dan beri tanda **X** jika belum  
saya dapat membedakan larutan elektrolit dan non elektrolit

saya dapat menyebutkan contoh larutan elektrolit dan non elektrolit

## daftar pustaka

Budiesinfo (2025) Daya Hantar Listrik Larutan | Lab Maya. Available at: <https://edu.budiesinfo.com/dayahantar/#/> (Accessed: 2 October 2025)

Margono, N. Y., Maureen, J. & Lisnawati, R., 2018. Kimia SMA. Yogyakarta: Intan Perwira.