



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

LARUTAN ELEKTROLIT & NON
ELEKTROLIT



NAME :

CLASS :

kata pengantar

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran 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 diselesaikanya 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 kehadiran 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/channel/UCiNews> ...

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 T3was Tersengat Listrik Saat ...



MetroTV, Banjir di Kabupaten Bekasi, Jawa Barat, kembali menelan k0rb4n jiw4. Seorang warga ditemukan t3w4s tersengat listrik di dalam ...

YouTube · METRO TV · 7 Mar 2025



pernahkah kamu mendengar berita tentang orang yang tersetrum listrik saat banjir? mengapa hal itu dapat terjadi?



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?

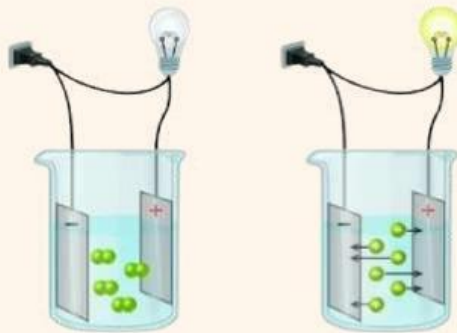
• Answer



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 menghantarkan listrik	tidak dapat menghantarkan 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.