Kurikulum Merdeka

L K P D

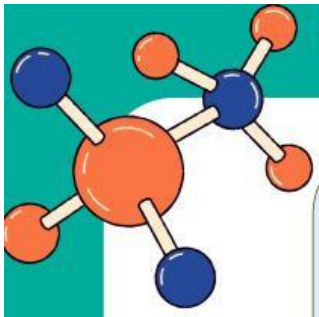
SMA KRISTEN GAMALIEL PALU

Uji Daya Hantar Listrik

Kelas : _____

Nama Kelompok : _____

LIVEWORKSHEETS



Aktivitas Peserta didik:

1. Peserta didik mengamati berbagai peristiwa yang ada dalam kehidupan sehari-hari.
2. Rumuskanlah pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan gambar-gambar yang ditampilkan yang berkaitan dengan materi larutan elektrolit dan non elektrolit.

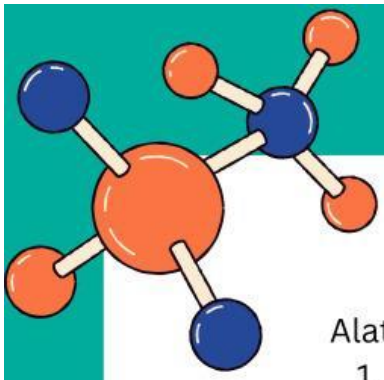
Perhatikan gambar di bawah ini

Sumber: https://klikmu.co/tips-menghindari-sengatan-listrik-saat-banjir/

Mengorganisasikan Peserta Didik

- Diskusikan dengan kelompokmu cara yang dapat dilakukan untuk membuktikan bahwa air dapat menghantarkan arus listrik!
- Setiap kelompok melakukan studi literatur untuk menggali inforasi larutan elektrolit dan non elektrolit
- Informasi mengenai larutan elektrolit dan non elektrolit . Dapat peserta didik liat pada E-Bahan ajar yang telah disiapkan ataupun sumber lain yang relevan baik bacaan dari internet ataupun vidio

LIVEWORKSHEETS



Alat dan Bahan

Alat

1. Lampu wat kecil
2. 2 buah paku
3. Baterai 9V
4. Kabel 2 warna
5. Gelas
6. Gunting
7. Jepit buaya
8. label
9. Tisu

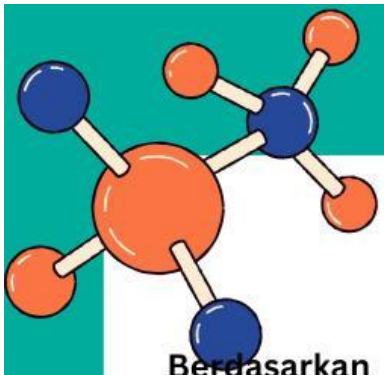
Bahan

1. Larutan garam
2. Larutan gula
3. Cuka

Lembar Kegiatan

1. Siapkan alat-alat
2. Sambungkan kabel pertama pada jepit buaya dan paku
3. Sambungkan kabel kedua pada jepit buaya, baterai, dan paku
4. Jepit buaya dijepitkan pada lampu
5. Bersihkan elektroda dengan air dan keringkan dengan tisu sebelum dimasukan kedalam setiap larutan yang akan diuji secara bergantian
6. Selanjutnya lakukan cara yang sama, seperti langkah ke 5 pada larutan yang tersedia
7. Amati Gejala yang terjadi pada kedua elektroda dan lampu pada setiap pengujian larutan
8. Tuliskan pengamatan yang dilakukan pada tabel pengamatan yang tersedia di LKPD
9. Berdasarkan hasil engamatan jawablah pertanyaan-pertanyaan yang tersedia di LKPD

LIVEWORKSHEETS



Membimbing penyelidikan kelompok

Berdasarkan hasil pengamatan pada eksperimen sederhana maka peserta didik diminta untuk mengisi tabel berikut:

Larutan	Nyala lampu			Gelembung	
	Terang	Redup	Tidak menyala	Ada	Tidak Ada
Larutan Garam					
Larutan Gula					
Cuka					

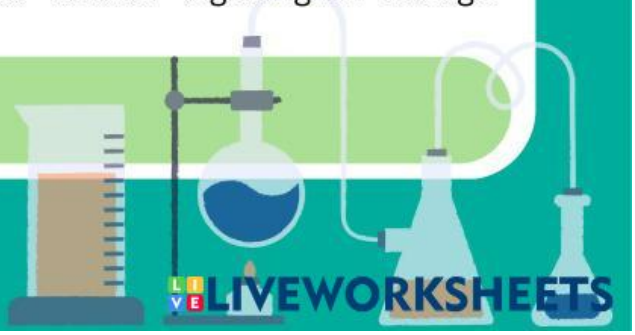
Dari hasil pengamatan eksperimen larutan elektrolit dan non elektrolitpeserta didik diminta untuk menganalisis data kemudian jawablah pertanyaan dibawah ini.

1. Larutan mana yang termasuk kedalam larutan elektrolit?

2. Apa gejala yang menandakan bahwa suatu larutan digolongkan sebagai non elektrolit

3. Larutan mana yang termasuk kedalam larutan non elektrolit?

4. Apa gejala yang menandakan bahwa suatu larutan digolongkan sebagai elektrolit



LIVEWORKSHEETS