

Lembar Kerja Peserta Didik Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit

DISCOVERY LEARNING



Nama

Kelas

Kelompok

Tanggal

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
2021

Tahap Pembelajaran

Stimulus



Perhatikan tayangan video praktikum larutan elektrolit dan non elektrolit di bawah ini !



Video 1. Air laut dapat menghantarkan listrik

Seperti yang kita tahu, masih banyak para nelayan sekarang ini yang menggunakan alat setrum untuk menangkap ikan di laut karena dinilai lebih cepat untuk mendapatkan ikan dan tidak memerlukan waktu yang lama, namun apakah kalian tahu bagaimana alat setrum atau listrik dapat digunakan saat didalam air?



Tahap Pembelajaran

Problem Statement



Mengorganisasi siswa untuk belajar

PERTANYAAN

Berdasarkan video diatas, tuliskan tumusan masalah yang kamu temukan mengenai air laut yang dapat menghantarkan listrik!

HIPOTESIS

Berilah jawaban sementara berdasarkan rumusan masalah di atas!

Tahap Pembelajaran



Data Collecting

Membimbing penyelidikan berkelompok

Lakukan percobaan daya hantar larutan elektrolit dan non elektrolit melalui link lab virtual di bawah ini :

Isilah hasil dari percobaan yang telah dilakukan pada tabel data pengamatan berikut ini :

DATA PENGAMATAN

NO	LARUTAN	GELEMBUNG	NYALA LAMPU
1.	Asam klorida (HCl)		
2.	Natrium Hidroksida		
3.	Asam nitrat (HNO_3)		
4.	Ammonia (NH_3)		
5.	Glukosa ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)		
6.	Urea (CHN_2O)		
7.	Asam asetat		
8.	Garam (NaCl)		

Tahap Pembelajaran

Data Processing



Untuk lebih memahami lagi terkait percobaan yang telah dilakukan, jawablah pertanyaan dibawah ini !

1. Gejala apakah yang menandai berlangsungnya hantaran arus listrik dari percobaan yang telah dilakukan?

Jawab:

2. Berdasarkan hasil data pengamatan tersebut, manakah sampel yang tergolong larutan elektrolit dan sampel yang tergolong larutan non elektrolit?

Jawab:

Tahap Pembelajaran

Data Processing



3. Manakah larutan yang tergolong elektrolit kuat dan elektrolit lemah?

Jawab:

4. Mengapa larutan elektrolit dapat menghantarkan listrik sedangkan larutan non elektrolit tidak?

Jawab:

Tahap Pembelajaran

Verification



Menganalisis hasil praktikum

Setelah melakukan percobaan, lakukanlah literasi kemudian bandingkanlah pendapat awal anda dengan data hasil percobaan dan teori yang sudah ada.

Tahap Pembelajaran

Generalization



Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Tulislah hasil kesimpulan kegiatan di atas dengan diskusi dan bantuan dari guru

