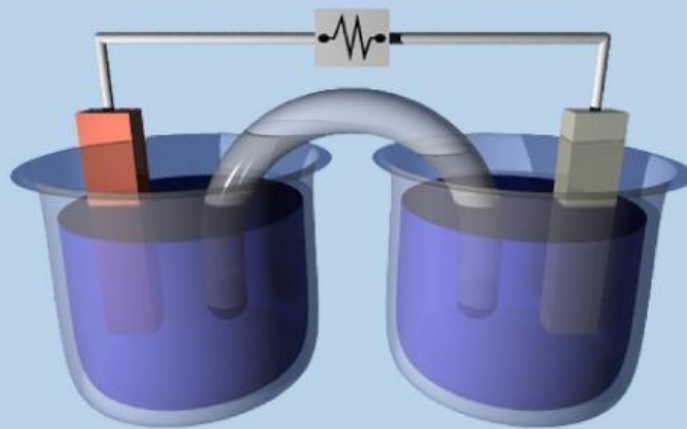


LKPD

Prinsip Kerja Elemen dan Arus Listrik

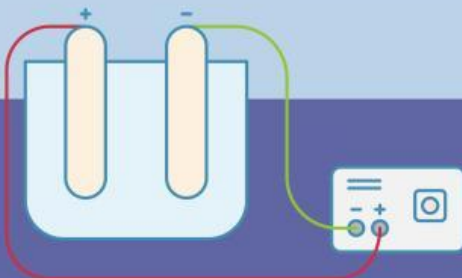
Kelas 9



Nama :

Kelas :

Absen :



Demonstrasi Elemen Volta

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik memahami bagaimana elemen Volta menghasilkan arus listrik.
- Peserta didik mampu menganalisis prinsip kerja elemen Volta dan mengaitkannya dengan baterai modern.
- Peserta didik mengetahui penerapan elemen listrik dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Kerja



1. Amati demonstrasi eksperimen yang dilakukan oleh guru dengan cermat.
2. Diskusikan pertanyaan yang diberikan bersama kelompok kalian.
3. Catat hasil pengamatan dan analisis dalam tabel yang telah disediakan.
4. Ikuti arahan untuk menyampaikan refleksi tentang pembelajaran hari ini.



Langkah-Langkah:

1. Guru membuat elemen Volta sederhana:

- Masukkan pelat seng dan pelat tembaga ke dalam larutan asam/cuka.
- Hubungkan kedua pelat tersebut ke lampu LED kecil menggunakan kabel.
- Amati apakah lampu LED menyala.

2. Guru menjelaskan proses yang terjadi di dalam elemen Volta:

- Pelat seng (anoda) mengalami oksidasi dan menghasilkan elektron.
- Pelat tembaga (katoda) mengalami reduksi dan menerima elektron.

Tabel Pengamatan:

Komponen	Material	Fungsi dalam Elemen Volta
Pelat seng (Anoda)		
Pelat tembaga (Katoda)		
Larutan asam/cuka		

Hasil Observasi:

- Apa yang terjadi pada lampu LED setelah rangkaian tersusun?
(Tuliskan hasil pengamatan di sini)



Diskusi Kelompok:

1. Bagaimana perbedaan potensial terbentuk dalam elemen Volta?

2. Mengapa pelat seng disebut anoda dan pelat tembaga disebut katoda?

3. Bandingkan prinsip kerja elemen Volta dengan baterai modern (misalnya, elemen kering).

4. Tuliskan 3 contoh penggunaan elemen listrik dalam kehidupan sehari-hari.



Kesimpulan

Review

Apa yang kamu rasakan dari pembelajaran ini? centang sesuai perasaanmu ya!



tidak senang

☐

mengantuk/bosan

☐

biasa saja

☐

senang

☐

sangat menyenangkan

☐

Apakah ada hal yang belum dipahami dari eksperimen atau diskusi hari ini?

