

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 2)
LISTRIK DINAMIS
SUB MATERI : HANTARAN LISTRIK

Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kompetensi Dasar

- 3.5 Menerapkan konsep rangkaian listrik, energy dan daya listrik, sumber energy listrik dalam kehidupan sehari-hari, termasuk sumber energy listrik alternative, serta berbagai upaya menghemat listrik

Tujuan Percobaan

1. Mengidentifikasi bahan-bahan yang dapat menghantarkan listrik.
2. Membedakan bahan konduktor, isolator, dan semikonduktor berdasarkan kemampuannya menghantarkan listrik.

Informasi Singkat

Kabel biasanya terdiri atas bahan tembaga atau perak di bagian dalamnya dan dilapisi bahan plastik atau karet di bagian luarnya. Mengapa demikian? Hal ini berkaitan dengan kemampuan bahan untuk menghantarkan listrik. Setiap bahan memiliki daya hantar listrik yang berbeda-beda.

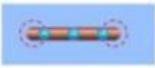
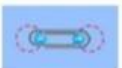
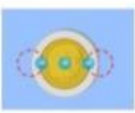
Identifikasi Masalah

Berdasarkan teks yang telah dipaparkan di atas, adapun pertanyaan yang dapat kita identifikasi yaitu :

1. Bahan apakah yang dapat menghantarkan listrik dengan baik?
2. Bahan apakah yang tidak dapat menghantarkan listrik ?
3. Mengapa logam perak atau tembaga pada kabel dilapisi plastik

Berdasarkan pertanyaan di atas, tulislah hipotesis / dugaan sementara terkait pertanyaan tersebut !

Komponen yang diperlukan

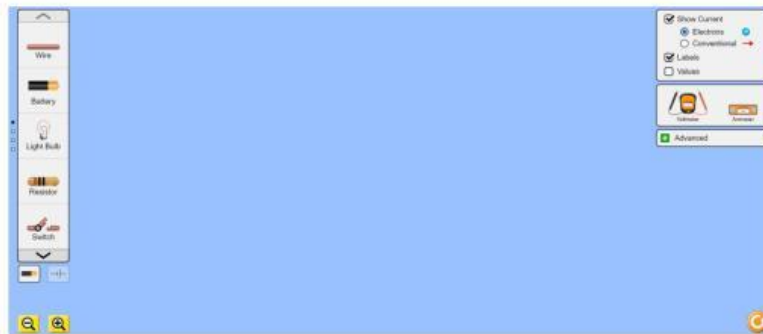
No	Komponen	Gambar tombol	Jumlah
1.	Kabel		secukupnya
2.	Baterai		1
3.	Lampu		1
4.	Uang dolar		1
5.	Penjepit kertas		1
6.	Koin		1
7.	Penghapus		1
8.	pensil		1

Langkah Kerja

1. Scan barcode berikut untu mengantarkan kalian pada link simulasi percobaan!



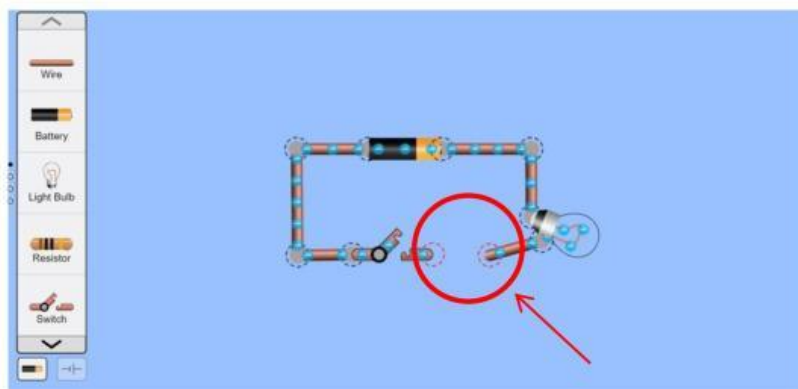
2. Buka aplikasi sehingga muncul gambar berikut !



3. Rancanglah susunan komponen-komponen kabel, baterai dan lampu pada aplikasi PHeT seperti pada gambar berikut!



4. Tambahkan kabel, uang dollar, penjepit kertas, koin, penghapus dan pensil pada rangkaian secara bergantian!



5. Amati nyala lampu yang terjadi dan cata hasil pengamatan pada tabel berikut !

Tabel Hasil Pengamatan !

No	Komponen tambahan	Nyala lampu	
		Menyala	Tidak menyala
1.	Pensil		
2.	Uang dolar		
3.	Penjepit kertas		
4.	Koin		
5.	Penghapus		
6.	Pensil		

Pengolahan Data

1. Apakah semua bahan yang digunakan untuk sambungan dapat menyalakan lampu?
Jawab :

2. Apa saja bahan sambungan yang dapat menyalakan lampu ?
Jawab :

3. Berdasarkan kemampuannya menghantarkan listrik bahan tersebut dapat digolongkan kedalam apa?
Jawab :

4. Apa saja bahan yang tidak dapat menyalakan lampu?
Jawab :

5. Berdasarkan kemampuannya menghantarkan listrik bahan tersebut dapat digolongkan kedalam apa?
Jawab :

Verifikasi (Pembuktian)

Buatlah kesimpulan terkait hasil percobaan yang telah kalian lakukan !