

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LISTRIK DINAMIS

HUBUNGAN KUAT ARUS LISTRIK DENGAN HAMBATAN LISTRIK



ANGGOTA KELOMPOK



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

TUJUAN

MENGETAHUI HUBUNGAN KUAT ARUS LISTRIK DENGAN HAMBATAN LISTRIK PADA SUATU RANGKAIAN



ALAT DAN BAHAN

Baterai 3 buah
Amperemeter 1 buah
Bola lampu 1 buah
Sakelar kecil
Kabel secukupnya
Hambatan



CARA KERJA

- Download aplikasi yang digunakan PhET rangkaian listrik Kit Konstruksi sirkuit: DC – Virtual Lab (colorado.edu)
- Bukalah aplikasi tersebut
- Rancanglah susunan komponen-komponen kabel, saklar, baterai, amperemeter dan lampu pada aplikasi PhET.



- Nyalakan lampu dengan menekan saklar pada posisi on dan amati besar kuat arus pada amperemeter
- Ulangi kegiatan tersebut sebanyak tiga kali dengan hambatan yang berbeda sesuai dengan susunan secara seri
- Catat hasil pengamatan dalam tabel berikut dan buat pgrafik hubungan antara kuat arus listrik dengan hambatan listrik





TABEL PENGAMATAN

NO	JUMLAH BATERAI	HAMBATAN LISTRIK (OHM)	KUAT ARUS LISTRIK (AMPERE)	NYALA LAMPU

PENGOLAHAN DATA



1. Apa yang terjadi pada lampu ketika sakelar pada posisi on?

Jawab:

2. Jika hambatan semakin besar, bagaimana besar kuat arus listrik dan nyala lampu?

Jawab:



3. Buat grafik hubungan hambatan listrik dengan kuat arus listrik berdasarkan percobaan

Jawab:

4. Buatlah simpulan dari hasil praktikum ini

Jawab:



VERIFIKASI

Diskusikan dengan teman kelompokmu!

1. Jelaskan perbedaan rangkaian terbuka dan tertutup!
2. Jelaskan arah arus listrik dan arah elektron dalam rangkaian!

Jawab:

GENERALISASI

Diskusikan dengan teman kelompokmu, apakah yang dapat disimpulkan dari kegiatan diatas?
Jelaskan kesimpulan dengan kalimat sendiri melalui diskusi kelas.

Jawab:



---SELAMAT MENGERJAKAN---