



AYO KITA SELESAIKAN

“HUKUM OHM “

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

_____/_____
_____/_____
_____/_____
_____/_____

Tujuan



Menganalisis hubungan kuat arus, hambatan dan tegangan pada suatu rangkaian listrik

Ilustrasi



aliran listrik di daerah parak laweh tempat adit dan diki tinggal tiba tiba mati, hal ini membuat adit ingin menyalakan senter, adit meletakkan 2 buah batrai di dalam senter sehingga senter dapat menyala dengan terang, sementara diki meletakkan 1 buah batrai didalam senter sehingga senter juga dapat menyala dengan cahaya yang normal. Kira kira mengapa hal tersebut dapat terjadi?



Petunjuk



- Bukalah aplikasi phet simulation di handphone masing masing per kelompok dengan mengscan barcode dibawah ini



- Buatlah rancangan rangkaian listrik seperti pada gambar yang di berikan oleh guru
- Ukur kuat arus yang dihasilkan pada masing masing rangkaian dengan menggunakan amperemeter
- Amati hasil percobaan yang didapat dengan menjawab beberapa pertanyaan yang telah disediakan
- Catat kesimpulan yang telah didapat.



Tabel Hasil Kegiatan



Dua buah baterai (9 volt)	Satu buah baterai (9 volt)
Dua buah hambatan	Tiga buah hambatan

Pertanyaan



1. Berdasarkan hasil yang diamati bagaimana kuat arus pada lampu yang diberi dua buah baterai dengan yang diberi satu buah baterai? Serta bagaimana nyala lampu kedua rangkaian tersebut
2. Bagaimana pengukuran kuat arus pada rangkaian yang memiliki jumlah hambatan yang banyak dibandingkan dengan rangkaian dengan jumlah hambatan yang sedikit? Serta bagaimana nyala lampu pada kedua rangkaian tersebut?

Kesimpulan



Berdasarkan hasil kegiatan, buatlah kesimpulanmu!

