

MENYALAKAN LAMPU DENGAN BATERAI



NAMA SISWA :

KELAS :

NO ABSEN :

Tujuan:

1. Menyelidiki keberadaan arus listrik pada suatu jaringan
2. Membedakan rangkaian listrik terbuka dan tertutup

Coba kamu perhatikan lampu di rumahmu atau di ruang kelasmu. Jika kamu menekan saklar ada sebagian lampu di ruangan lain tidak menyala atau ada yang menyala bersamaan. Mengapa hal ini dapat terjadi ? Untuk memahami hal ini ayo kita lakukan aktivitas berikut ini !

Apa yang kamu perlukan?

1. 2 kabel yang dilengkapi penjepit buaya
2. 1 buah baterai, dan
3. 1 buah bola lampu.

Apa yang harus kamu lakukan?

1. Buatlah rangkaian untuk menyala kan lampu (perhatikan gambar berikut)



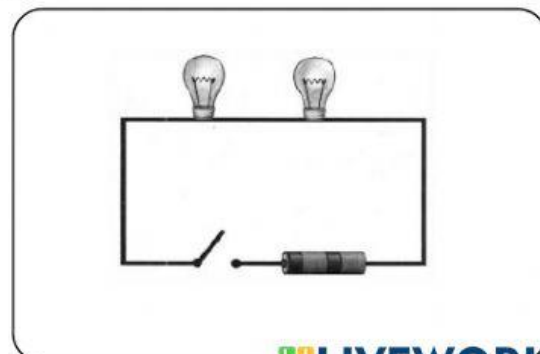
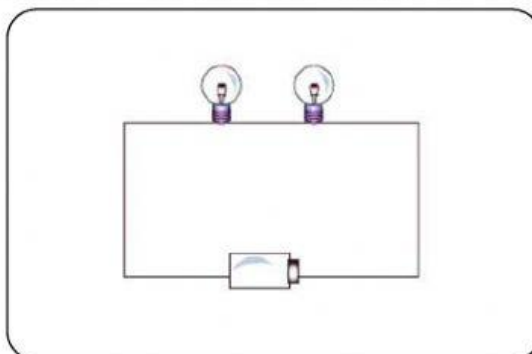
(Gb.1)



(Gb.2)

Berhati-hatilah saat membuat rangkaian karena baterai akan menimbulkan efek panas saat dihubungkan dengan menggunakan kabel.

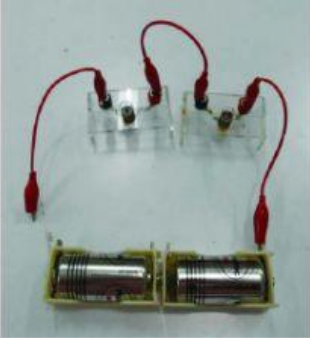
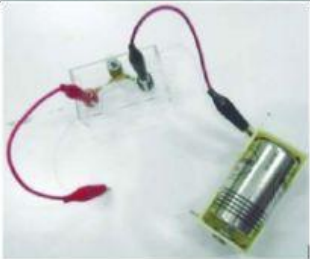
2. Jika dibuat Gambar diagram yang dapat me nyalakan lampu dan diagram yang tidak dapat menyalakan lampu (perhatikan gambar berikut)



Apa yang perlu kamu diskusikan?

1. Bagaimanakah caramu untuk mengetahui adanya arus listrik yang mengalir dalam kabel?
2. Rangkaian listrik yang bagaimanakah yang dapat menyalakan lampu? Rangkaian listrik yang bagaimanakah yang tidak dapat menyalakan lampu?
3. Manakah pada gambar berikut ini yang merupakan jenis rangkaian listrik tertutup dan jenis rangkaian listrik terbuka? Jelaskan dan berikan alasanmu.

No.	Gambar	Jenis Rangkaian	Penjelasan/ Alasan
1.			
2.			
3.			

No.	Gambar	Jenis Rangkaian	Penjelasan/ Alasan
4.			
5			

Apa yang perlu kamu diskusikan?

Jelaskan apa perbedaan dari rangkaian listrik tertutup dan terbuka?