Lembar Kerja Siswa

Sebelum menggunakan LKS ini, kalian perlu membaca bagian petunjuk di bawah ini agar dapat memperoleh manfaat yang maksimal. Selamat belajar!

1. Berdoa menurut agama dan kepercayaan masing-masing.
2. LKS ini berisi aktivitas yang dapat membantu kalian dalam memahami materi arus listrik.
3. Lengkapilah setiap aktivitas dan tugas yang terdapat dalam LKS sesuai dengan perintah yang tertera dengan jujur dan teliti.
4. Apabila terdapat kesulitan dalam pengerjaan LKS, diskusikanlah dengan teman kelompok kalian atau guru.

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menganalisis rangkaian listrik tertutup dan terbuka dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.
2. Siswa mampu mengukur besaran kuat arus pada rangkaian listrik tertutup dan terbuka dengan benar.
3. Siswa dapat menghitung besaran kuat arus listrik yang mengalir pada rangkaian listrik dengan tepat.
4. Siswa mampu menganalisis penerapan rangkaian listrik dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

Simaklah video di bawah ini!

Setelah menyaksikan video tersebut, lengkapilah kolom berikut.

- Jika dua buah benda bermuatan didekatkan, maka muatan bisa berpindah. Muatan yang berpindah disebut sebagai _____
- Arus listrik disebabkan karena _____

LIVEWORKSHEETS

- Arus listrik diartikan sebagai

  _____

  _____

- Melalui definisi tersebut, maka arus listrik bisa didefinisikan sebagai berikut:

$$____ = \frac{____}{____}$$

Ayo Selesaikan!

Dalam suatu penghantar mengalir muatan 6 coulomb selama ½ menit. Kuat arus yang mengalir dalam penghantar ialah...

Jawab:

Diketahui: _____

_____

Ditanya: _____

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian:

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} \text{ A}$$

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

LIVEWORKSHEETS