

(LKS) Lembar Kerja Siswa

Tokoh dan Penemuan

Penemu yang Mengubah Dunia

KELAS 6 SD

Oleh : Iqlima Winahyu Chandra/2227180072/6B

Nama: _____

No. Absen: _____



Tema 3 Subtema 1

Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia, IPA dan IPS

KOMPETENSI DASAR					
Bahasa Indonesia		IPA		IPS	
3.2	Menggali isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah yang didengar dan dibaca	3.2	Mengidentifikasi komponen-komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik sederhana	3.4	Menganalisis perubahan sosial budaya dalam rangka modernisasi bangsa Indonesia

Petunjuk Pengerjaan

Isilah identitas diri di halaman awal

LKS dikerjakan secara individu

Baca dan pahami petunjuk setiap soal dengan cermat dan teliti

Jawablah soal-soal dengan benar

Setelah selesai mengerjakan, silahkan klik finish

Materi

Silahkan simak video pembelajaran di bawah ini!



LKS - KEGIATAN 1

Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia
Materi : Teks Eksplanasi

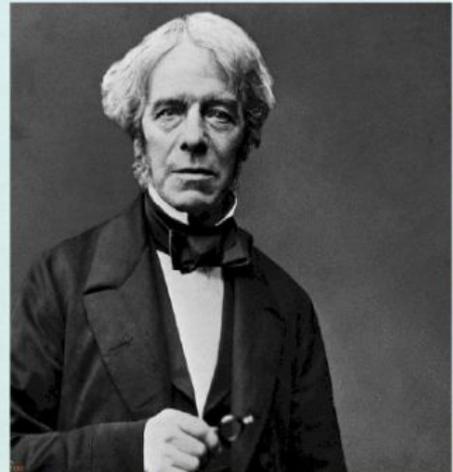
Ayo Membaca



Tahukah kalian proses perjalanan arus listrik pada lampu-lampu di rumahmu?
Bacalah teks berikut dalam hati! Pahami isinya dengan baik!

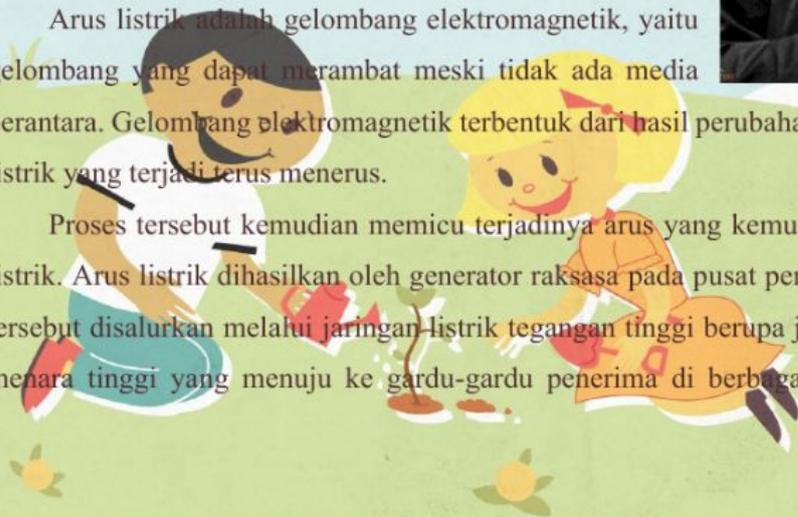
Listrik, Pengubah Wajah Dunia

Listrik telah membawa banyak perubahan dalam kehidupan masyarakat di dunia. Michael Faraday adalah tokoh penemu arus listrik. Faraday lahir pada tahun 1791 di Newington, Inggris. Ia berasal dari keluarga miskin dan hanya sebentar merasakan pendidikan di sekolah. Dengan perjuangan keras dan semangat pantang menyerah, ia akhirnya berhasil membuat alat sederhana pertama yang dapat menghasilkan gelombang elektromagnetik. Tahukah kamu? Bagaimana perjalanan arus listrik hingga sampai ke rumahmu?



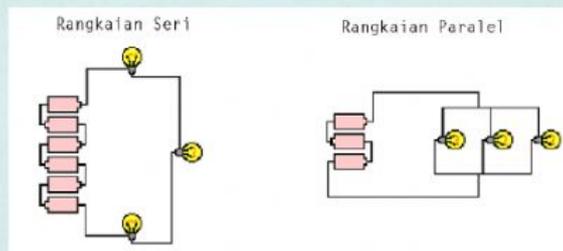
Arus listrik adalah gelombang elektromagnetik, yaitu gelombang yang dapat merambat meski tidak ada media perantara. Gelombang elektromagnetik terbentuk dari hasil perubahan medan magnet dan medan listrik yang terjadi terus menerus.

Proses tersebut kemudian memicu terjadinya arus yang kemudian kita kenal sebagai arus listrik. Arus listrik dihasilkan oleh generator raksasa pada pusat pembangkit listrik. Arus listrik tersebut disalurkan melalui jaringan listrik tegangan tinggi berupa jaringan kabel pada menara-menara tinggi yang menuju ke gardu-gardu penerima di berbagai daerah. Dari gardu-gardu



penerima, arus listrik kemudian disalurkan ke rumah penduduk dan berbagai tempat yang memerlukan.

Arus listrik yang diterima di rumah kemudian disalurkan melalui rangkaian kabel listrik di dalam rumah. Rangkaian kabel tersebut umumnya berada di atap untuk tempat dudukan lampu atau di dinding rumah untuk sakelar dan colokan listrik tempat menghubungkan beragam peralatan elektronik, seperti televisi, kipas angin, dan kulkas. Rangkaian listrik di dalam rumah dapat berupa rangkaian seri atau rangkaian paralel. Rangkaian seri dan paralel merupakan jenis-jenis rangkaian yang dipakai untuk menyambungkan dua ataupun lebih komponen listrik sehingga menjadi satu kesatuan utuh. Bila dilihat dari cara penyusunannya, rangkaian seri disusun dengan cara bersambung atau sejajar dan rangkaian paralel disusun berderet.



Contoh rangkaian seri dalam kehidupan sehari-hari adalah lampu senter. Rangkaian yang disusun seri pada lampu senter adalah baterai, karena hanya terdapat satu lampu pada senter. Hal tersebut yang menyebabkan lampu senter menyala sangat terang namun baterainya cepat habis. Rangkaian seri dan paralel juga bisa ditemui pada lampu-lampu di rumah.

Betapa penting peranan listrik bagi kehidupan manusia. Tanpa listrik, tentunya kita akan mendapatkan banyak kesulitan dalam mengerjakan aktivitas sehari-hari. Namun demikian, kita juga harus tetap bijaksana menggunakan listrik dalam kehidupan sehari-hari.



Kerjakan soal berikut ini dengan memilih a, b, c , atau d sesuai dengan teks bacaan di atas!

1. Dari struktur teks bacaan tersebut, dapat diketahui bahwa teks tersebut termasuk ke dalam bentuk teks...
 - a. Teks eksposisi
 - b. Teks observasi
 - c. Teks eksplanasi
 - d. Teks cerita
2. Siapa tokoh penemu arus listrik...
 - a. Alexander Graham Bell
 - b. Michael Faraday
 - c. Alessandro Volta
 - d. Alfred Nobel
3. Gelombang elektromagnetik yang dapat merambat meski tidak ada media perantara Disebut...
 - a. Arus listrik
 - b. Arus elektromagnetik
 - c. Tegangan
 - d. Cahaya
4. Rangkaian listrik di dalam rumah dapat berupa...
 - a. Rangkaian seri
 - b. Rangkaian paralel
 - c. Rangkaian seri dan paralel
 - d. Semua benar
5. Contoh rangkaian seri dalam kehidupan sehari-hari adalah...
 - a. Lampu lalu lintas
 - b. Stopcontact
 - c. Lampu senter
 - d. Keyboard komputer



LKS - KEGIATAN 2

Mata Pelajaran : IPA
Materi : Komponen Listrik dan Fungsinya



Ayo Amati

Jika komponen-komponen pada senter dirangkai agar menyala, maka akan tampak seperti berikut.



Jika kepala senter dibongkar, kemudian dirangkaikan kembali hanya dengan menggunakan lampu, maka akan tampak seperti berikut.



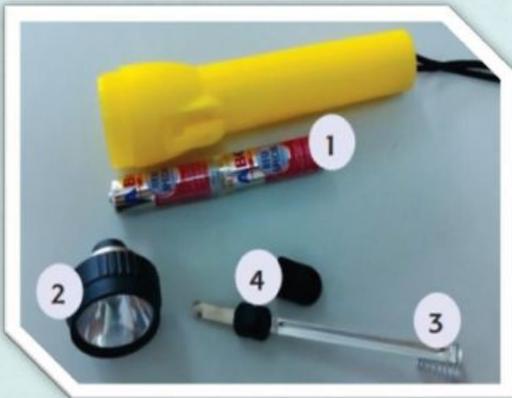


Ayo Mencoba

Bongkarlah senter yang kamu miliki!

Amati komponen-komponen yang terdapat pada senter!

Kenali setiap bagian komponen tersebut,
lalu isi sesuai nomor yang tertera pada gambar!



1.
2.
3.
4.

Jodohkan komponen yang ada pada senter agar sesuai dengan fungsinya!

Baterai

Untuk memunculkan cahaya

Logam Penghantar

Alat menghubungkan dan memutus arus listrik dari baterai ke lampu

Lampu

Untuk menghantarkan arus listrik dari baterai ke lampu

Saklar

Sebagai penyuplai listrik

LKS - KEGIATAN 3

Mata Pelajaran : IPS
Materi : Perubahan Sosial Budaya

Sekarang amati lingkungan sekitarmu!

Perhatikan bola lampu yang terdapat di sekitarmu, lalu nyalakan lampu tersebut! Menurutmu, apa perbedaan antara masa sebelum ada listrik dan setelah ada listrik? Masukkan dalam peta pikiran di bawah ini!

Beragam Benda dan Peralatan Rumah Tangga

