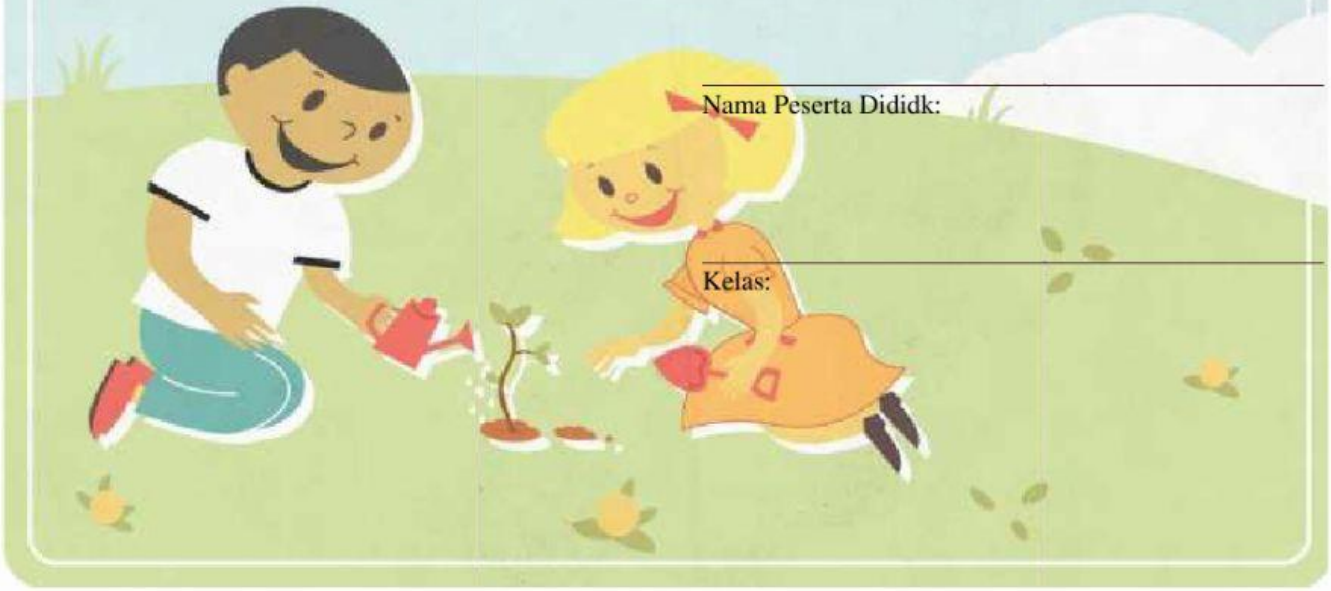
(LKPD) LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tokoh dan Penemuan

Penemu yang Mengubah Dunia

KELAS 6
SD

Oleh : TRI MERYASTUTI, S.Pd.SD
201502031984
UNTIRTA/ 9C



Nama Peserta Dididk: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Tema 3 Subtema 1 PEMBELAJARAN 3

Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia, dan IPA

KOMPETENSI DASAR			
Bahasa Indonesia		**IPA**	
3.2	Menggali isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah yang didengar dan dibaca	3.4	Mengidentifikasi komponen komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik sederhana

Petunjuk Pengerjaan

- Isilah identitas diri di halaman awal
- LKPD 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!

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Mata Pelajaran : Bahasa Indonesia
Materi : Teks Eksplanasi

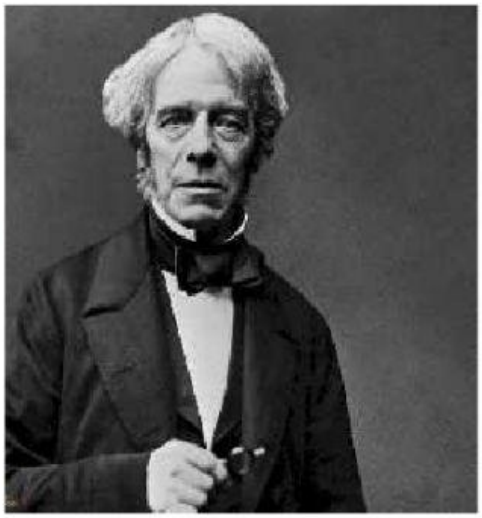
Ayo Membaca

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?



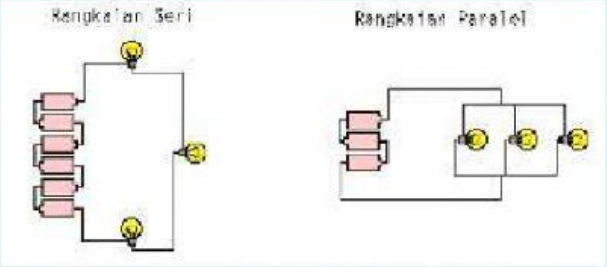
Arus listrik adalah gelombang elektromagnetik, yaitu gelombang yang dapat merambat meski tidak ada media perantara. Gelombang elektromagnetik terbentuk dari hasil perubahan medan magnet dan medan listrik yang terjadi terus menerus.

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

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

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 parallel 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.

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

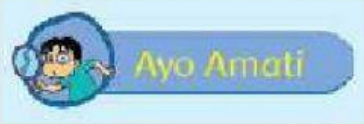
Kerjakan soal berikut ini dengan memilih a, b, c , atau d sesuai dengan teks bacaan di atas!

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

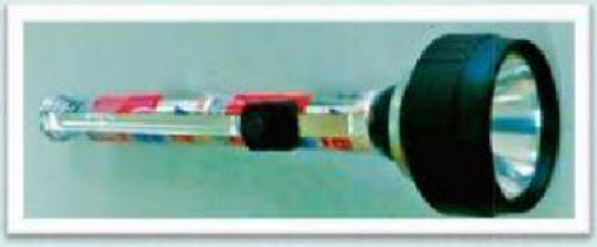
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

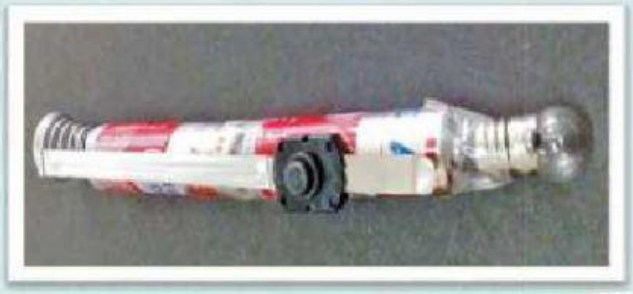
Mata Pelajaran : IPA
Materi : Komponen Listrik dan Fungsinya



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.



LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

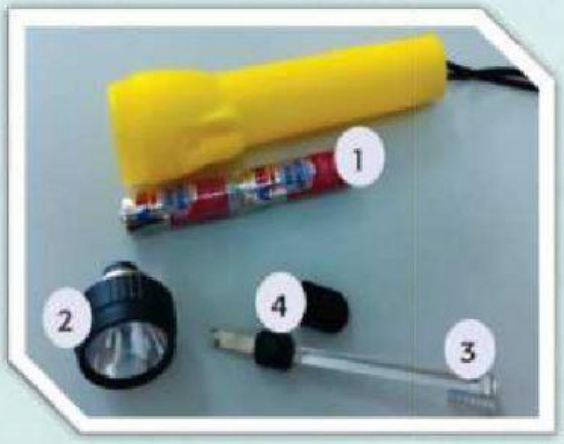
Ayo Mencoba

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**

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

SELAMAT BEKERJA,

TETAP SEMANGAT DAN JAGA KESEHATAN !

LIVEWORKSHEETS