


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)



**TEMA 3 TOKOH DAN
PENEMUAN**

**SUBTEMA 1 PENEMU
YANG MENGUBAH
DUNIA**

PEMBELAJARAN 3



KELAS VI
SEMESTER 1

Kompetensi Dasar

Bahasa Indonesia

- 3.2 Menggali isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah yang didengar dan dibaca
- 4.2 Menyajikan hasil penggalian informasi dari teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara lisan, tulis, dan visual dengan menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif

IPA

- 3.4 Mengidentifikasi komponen-komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik
- 4.4 Melakukan percobaan rangkaian listrik sederhana secara seri dan paralel sederhana

Indikator

Bahasa Indonesia

- 3.2.1 Menguraikan isi bagian-bagian teks eksplanasi (C4)
- 4.2.1 Menyajikan hasil uraian isi bagian-bagian teks eksplanasi dalam peta pikiran (P5)

IPA

- 3.4.1 Menganalisis komponen-komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana (C4)
- 3.4.2 Menguraikan fungsi komponen-komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana (C4)
- 4.4.1 Membuat percobaan rangkaian listrik seri (P5)
- 4.4.2 Membuat laporan hasil percobaan rangkaian listrik seri (P5)

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui video tentang teks eksplanasi listrik pengubah wajah dunia siswa dapat menguraikan isi bagian-bagian teks eksplanasi dengan benar.
2. Melalui video tentang teks eksplanasi listrik pengubah wajah dunia siswa dapat menyajikan hasil uraian isi bagian-bagian teks eksplanasi dalam peta pikiran dengan benar.
3. Melalui video tentang komponen siswa dapat menganalisis komponen-komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana dengan tepat.
4. Melalui video tentang komponen listrik siswa dapat menguraikan fungsi komponen-komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana dengan tepat.
5. Melalui diskusi siswa dapat membuat percobaan rangkaian listrik seri dengan tepat.
6. Melalui percobaan rangkian listrik seri siswa dapat membuat laporan percobaan rangkaian listrik seri dengan benar.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 1

INDIVIDU

Nama :

No. Absen :

Petunjuk mengerjakan LKPD

1. Isilah identitas kalian (nama lengkap dan nomor absen)!
2. Ikutilah langkah-langkah kegiatan pada LKPD!
3. Kerjakan LKPD ini dengan teliti!



Bacalah teks di di bawah ini



Listrik Pengubah Wajah Dunia

Listrik telah membawa perubahan dalam kehidupan masyarakat di dunia. Michael Faraday adalah tokoh penemu arus listrik. Ia berasal dari keluarga sederhana dan hanya sebentar merasakan pendidikan di sekolah. Berkat kegigihannya, ia akhirnya dapat membuat alat sederhana pertama yang dapat menghasilkan gelombang elektromagnetik. Gelombang elektromagnetik terbentuk dari hasil perubahan medan magnet dan medan listrik yang kemudian menghasilkan arus listrik.

Arus listrik dihasilkan oleh generator raksasa pada pusat pembangkit listrik. Arus listrik kemudian disalurkan melalui jaringan listrik tenaga tinggi menuju gardu-gardu penerima di berbagai daerah. Dari gardu-gardu penerima penerima, arus listrik kemudian disalurkan ke rumah penduduk. Arus listrik yang diterima di rumah warga kemudian disalurkan melalui rangkaian kabel listrik di setiap rumah. Rangkaian listrik pada rumah warga dapat berupa rangkaian seri atau paralel. Rangkaian seri dan paralel merupakan rangkaian yang dipakai untuk menyambungkan dua atau lebih komponen listrik sehingga menjadi satu kesatuan yang utuh.

Contoh rangkaian seri dalam kehidupan sehari-hari adalah lampu senter sedangkan rangkaian paralel dapat kita temui pada lampu-lampu di rumah kita. Listrik memiliki peran penting dalam kehidupan kita. Tanpa listrik kita akan mengalami kesulitan untuk beraktivitas. Kita harus dapat bijaksana dalam menggunakan listrik dalam kehidupan sehari-hari.

Berdasarkan teks eksplanasi yang sudah kalian baca, uraikanlah isi bagian-bagian teks eksplanasi dan sajikan ke dalam peta pikiran di bawah ini!



Pernyataan Umum

Deretan Penjelas

Listrik Pengubah
Wajah Dunia

Interpretasi

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 2

KELOMPOK

Nama Kelompok ;

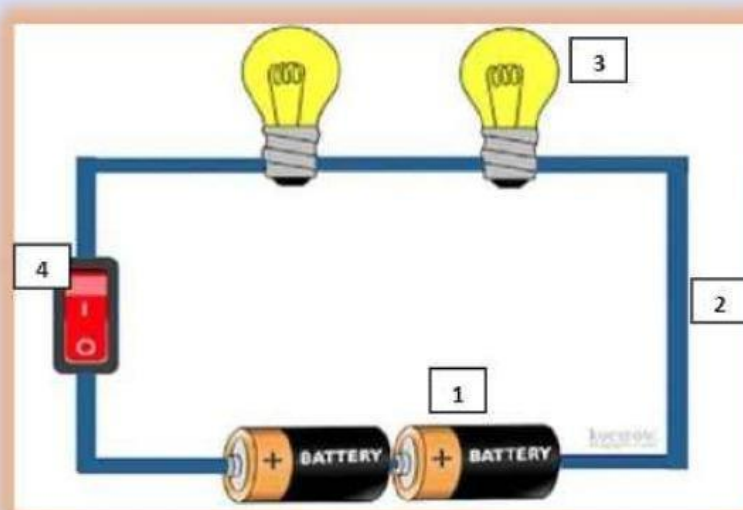
Nama Anggota ;

Petunjuk Mengerjakan LKPD

1. Isilah identitas kalian (nama lengkap dan nomor absen)!
2. Bacalah Langkah-langkah kegiatan dalam LKPD!
3. Kerjakan LKPD ini dengan teliti!

Ayo, amatilah gambar di bawah ini!

Analisislah komponen-komponen listrik dan uraikan kan fungsi dari setiap komponen rangkaian listrik pada gambar di samping ke dalam tabel di bawah ini!



No	Nama Komponen	Fungsi

Petunjuk melakukan percobaan:

1. Bacalah langkah dalam melakukan percobaan!!
2. Lakukan percobaan dengan benar dan dengan hati-hati!
3. Tuliskan nama kelompokmu pada kardus bagian belakang tempat untuk membuat rangkaian listrik.
4. Tanyakan kepada guru apabila mengalami kesulitan!
5. Setelah selesai membuat percobaan, tuliskan laporan hasil percobaanmu pada LKPD!



Percobaan Rangkaian Listrik Seri

1. Tujuan percobaan

Mengetahui proses aliran listrik pada rangkaian seri

2. Alat dan bahan

- a. Gunting
- b. Lakban
- c. Kardus ukuran 30x30 cm)
- d. 4 buah kabel dengan ukuran 25 cm
- e. 2 buah lampu
- f. 2 buah baterai
- g. 2 buah fitting
- h. 1 buah saklar

3. Langkah Percobaan

- a. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan
- b. Gabungkan kutub positif dan kutub negatif dari 2 buah baterai dan rekatkan keduanya menggunakan lakban
- c. Kabel dibelah menjadi 2 bagian
- d. Guntinglah lapisan kabel hingga bagian tembaga pada kabel menjadi terlihat.
- e. Pasangkan fitting dengan masing-masing lampu
- f. Kaitkan bagian tembaga pada kabel dengan masing-masing lubang pada fitting
- g. Kaitkan saklar dengan kabel seperti pada lampu tadi
- h. Sambungkan bagian kabel dengan baterai dan beri lakban pada ujung baterai
- i. Rakitlah kabel, baterai, dan lampu pada papan kardus yang sudah disiapkan dan rekatkan dengan lakban secara rapi



Gambar

Contoh rangkaian seri

LAPORAN HASIL PERCOBAAN

Nama Percobaan:

Tujuan Percobaan:

Alat dan Bahan:

Langkah-langkah Percobaan:

Kesimpulan: