

BIODATA



NAMA : SUYANTI RAHMAWATI

KELAS : GURU KELAS SD – 2

NO. PESERTA: 20052502710055

KELOMPOK : 2



TUGAS
BAHAN AJAR

KELAS 6

TEMA 3

TOKOH DAN PENEMUAN

SUB TEMA 1

**PENEMU YANG MENGUBAH
DUNIA**

PEMBELAJARAN 1

MATERI BAHAN AJAR

BAHASA INDONESIA

KOMPETENSI DASAR

3.2 Menggali isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah yang didengar dan dibaca.

INDIKATOR

➤ Mempresentasikan informasi penting dari teks eksplanasi

IPA

KOMPETENSI DASAR

3.4 Mengidentifikasi komponen komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik

INDIKATOR

➤ Mengidentifikasi komponen komponen listrik dan fungsinya

IPS

KOMPETENSI DASAR

Menganalisis perubahan sosial budaya dalam rangka modernisasi bangsa Indonesia

INDIKATOR

➤ Mengidentifikasi perubahan sosial budaya dalam kehidupan masyarakat

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah membaca, siswa mampu mempresentasikan informasi penting dari teks eksplanasi yang dibaca tentang penemu yang mengubah dunia dengan peta pikiran yang tepat.
2. **Dibimbing melalui media daring** siswa mampu mengidentifikasi komponen-komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik sederhana dengan tepat.
3. Dengan mengamati dan melakukan wawancara, siswa mampu mengidentifikasi perubahan sosial budaya dalam kehidupan masyarakat atas ditemukannya listrik dengan tepat.

LANGKAH – LANGKAH PEMBELAJARAN

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pembukaan dengan salam dan dilanjutkan dengan Membaca Doa dipandu melalui Group Whats Apps (Orientasi) 2. Mengaitkan Materi Sebelumnya dengan Materi yang akan dipelajari dan diharapkan dikaitkan dengan pengalaman peserta didik (Apersepsi) 3. Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari pelajaran yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari. (Motivasi) 	5 menit
(Sintak Model Discovery Learning)		
Inti	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Siswa diminta membaca senyap teks tentang penemu listrik yang terdapat di gambar yang di kirim melalui grup Whats App. (Critical Thinking and Problem Formulation) ➤ Siswa mengamati gambar rangkaian seri pada lampu dan baterai di dalam senter yang terdapat dalam bacaan di video pembelajaran yang di kirim melalui grup Whats App . ➤ Siswa menuliskan proses perjalanan arus listrik dari rangkaian seri berdasarkan hasil pengamatan pada senter yang diamati melalui video pembelajara kedalam buku tugas. (Creativity and Innovation) ➤ Siswa mendiskusikan tulisan mereka dengan teman dalam kelompok untuk mendapatkan jawaban yang benar melalui grup WhatsApps. ➤ Guru memberikan penguatan. ➤ Siswa kemudian menuliskan alat dan bahan yang diperlukan untuk membuat percobaan rangkaian seri pada pembelajaran ketiga. ➤ Siswa mendiskusikan alat dan bahan yang diperlukan bersama teman dengan bimbingan guru. (Critical Thinking and Problem Solving) ➤ Guru mengajukan pertanyaan: <ul style="list-style-type: none"> ○ Apa perbedaan kehidupan antara masa sebelum ada listrik dan setelah ada listrik? ○ Bagaimana listrik dapat memengaruhi kehidupan di dunia? (HOTS) ➤ Siswa mendiskusikan pertanyaan dengan teman dan menuliskannya pada buku tugas. ➤ Siswa mencari informasi yang lebih lengkap tentang pengaruh listrik terhadap perubahan kehidupan sosial budaya masyarakat Indonesia di melalui media elektronik. ➤ Siswa menuliskan informasi yang didapat pada video pembelajaran yang tersedia. ➤ Guru memeriksa hasil pekerjaan siswa. 	60 menit



Penutup

A. Kerja Sama dengan Orang Tua

- Siswa bersama orang tua menemukan beragam benda elektronik di rumah yang menggunakan listrik dan menuliskan manfaatnya pada tabel yang tersedia.

5
menit

**AYOOO
KITA MULAI
BELAJAR
YAAA.....!!!**



Subtema 1:

Penemu yang Mengubah Dunia



Lihatlah lingkunganmu di malam hari! Cahaya lampu bersinar menerangi jalan, sekolah, dan rumah kita. Listrik telah mengubah wajah dunia. Tahukah kamu? Siapa tokoh yang berhasil menemukan mesin pembangkit listrik? Dan bagaimana lampu-lampu di rumah dapat menyala?



Ayo Membaca



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



Faraday: https://fahidaykhalimati.files.wordpress.com/2012/08/Michael_Faraday2.jpg (21/5/2018, 11:12:01)

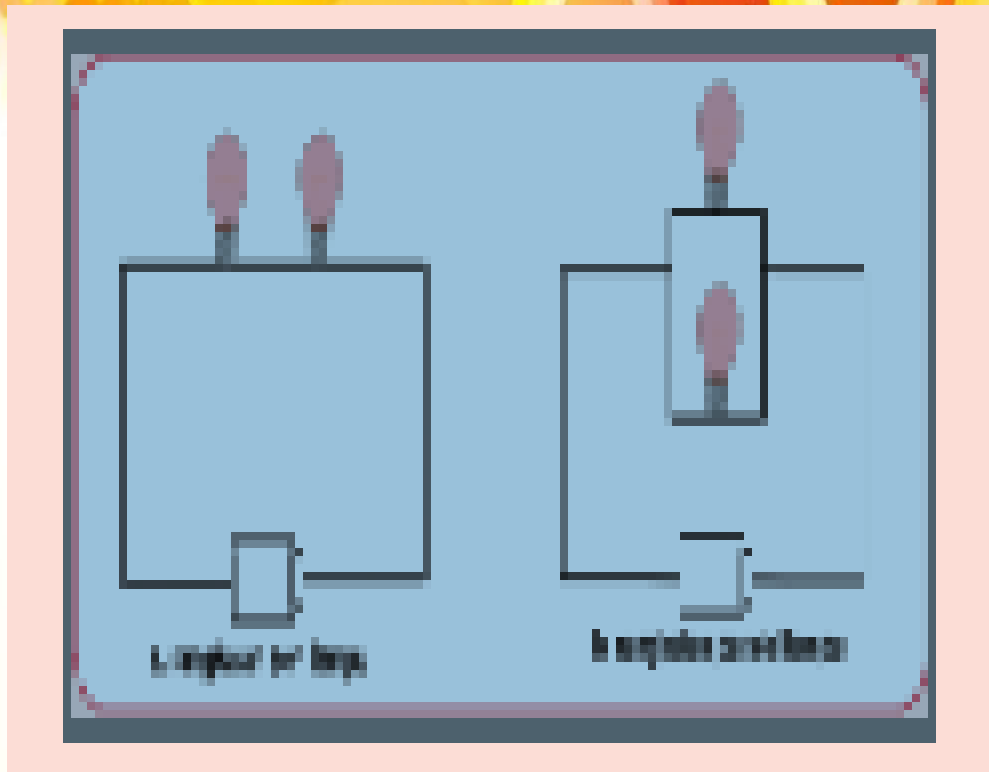
Listrik, Pengubah Wajah Dunia

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 kedudukan 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 DAN
PARAREL**

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

Belapa 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 bijaksane menggunakan listrik dalam kehidupan sehari-hari.



Ada berapa materi atau konsep level pertengahan berikut berdasarkan program post-tes tersebut?

- Program 1: Apa topik masalah yang akan disampaikan oleh penulis?
- Program 2:
 - a. Bagaimana cara belajar berdasarkan buku?
 - b. Bagaimana proses persiapan untuk bisa sukses dalam mengikuti program ini? Apakah ada kendala?
- Program 3:
 - a. Bagaimana sikap dengan cara kerja saat ini di tengah dunia yang semakin berkembang?
 - b. Bagaimana cara belajar yang sudah pernah dilakukan?
 - c. Bagaimana cara belajar ke depan?
- Program 4:
Apakah ada materi yang sudah?
- Program 5:
Apakah ada materi yang disampaikan oleh penulis? Apakah ada kendala?



Tuliskan jawabanmu pada kolom berikut!

A large, empty rectangular box with rounded corners and a thin red border is centered on the page. It is intended for the student to write their answers to the questions.



Tukarkan jawabanmu dengan seorang teman dan diskusikan! Adakah perbedaannya? Catat perbedaan tersebut untuk melengkapi jawabanmu!

Simpan jawabanmu untuk pertemuan berikutnya!

Ayo Berdiskusi



Bongkarlah senter yang kamu miliki!

Amati komponen-komponen yang terdapat pada senter, seperti berikut ini:



Sumber: Dok. Purnawidada

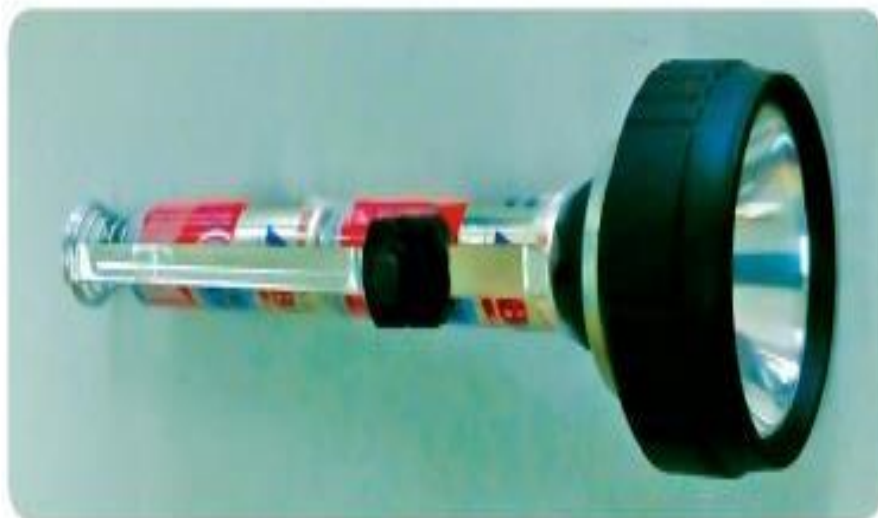
Copyright © 2019



Identifikasi bagian-bagian komputer tersebut serta fungsi masing-masing dan urutannya berdasar fungsinya!

Nama	Fungsi Komputer	Urutan Komputer

Jika komponen-komponen utama tersebut dirangkakan untuk membuatnya kembali menyala, maka akan tampak seperti berikut.



Sumber: Dok. Kemendikbud

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



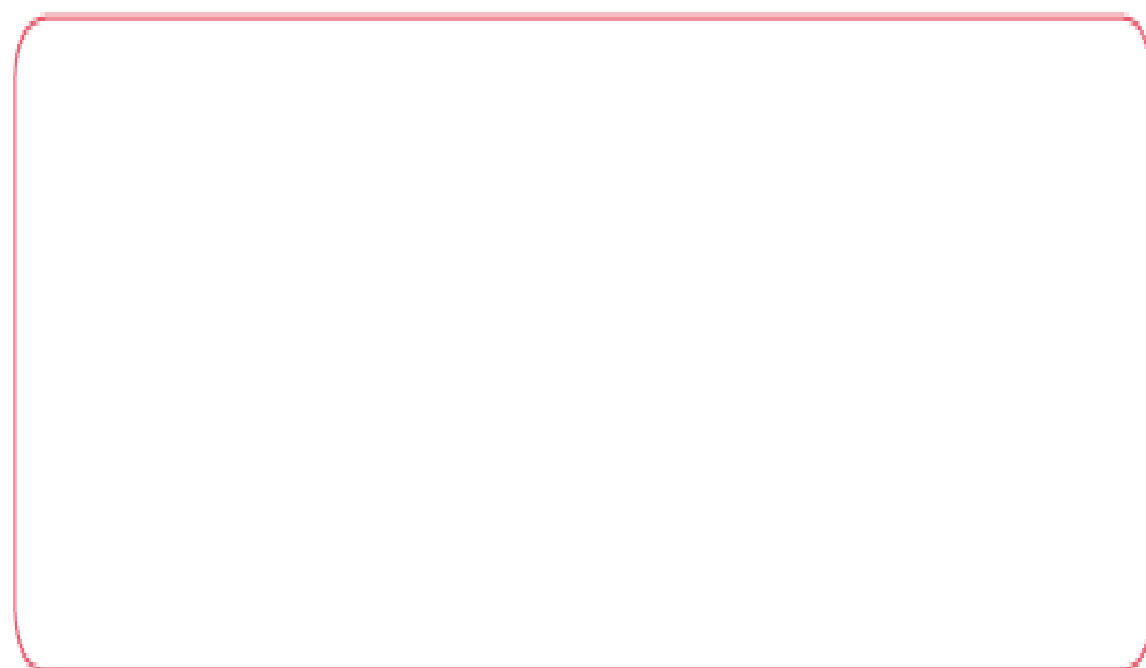
Sumber: Dok. Kemendikbud

Amati rangkaian listrik sederhana pada lampu senter tersebut dengan teliti!
Diskusikan pertanyaan-pertanyaan berikut bersama teman!

1. Bagaimana posisi lempengan logam untuk membuat lampu menyala?
2. Apa komponen yang sebaiknya digunakan untuk mengganti lempengan logam tersebut, yang biasanya terdapat pada rangkaian lampu di rumah?

Tuliskan proses perjalanan arus listrik pada rangkaian listrik senter tersebut secara rinci dan berurutan!

Kamu dapat menggunakan informasi pada buku atau sumber lain untuk membantumu menemukan jawaban!



Diskusikan jawabanmu dengan beberapa teman untuk mendapatkan jawaban yang terbaik dan tepat!

Rangkaian listrik pada senter terdapat pada baterai yang diletakkan sebaris. Pada rangkaian seri lampu, lampu-lampu juga diletakkan sejajar dalam satu baris. Arus listrik yang mengalir pada rangkaian seri hanya berada dalam satu aliran kabel yang menghubungkan semua lampu. Rangkaian seri lampu biasa terdapat pada hiasan lampu pohon natal.

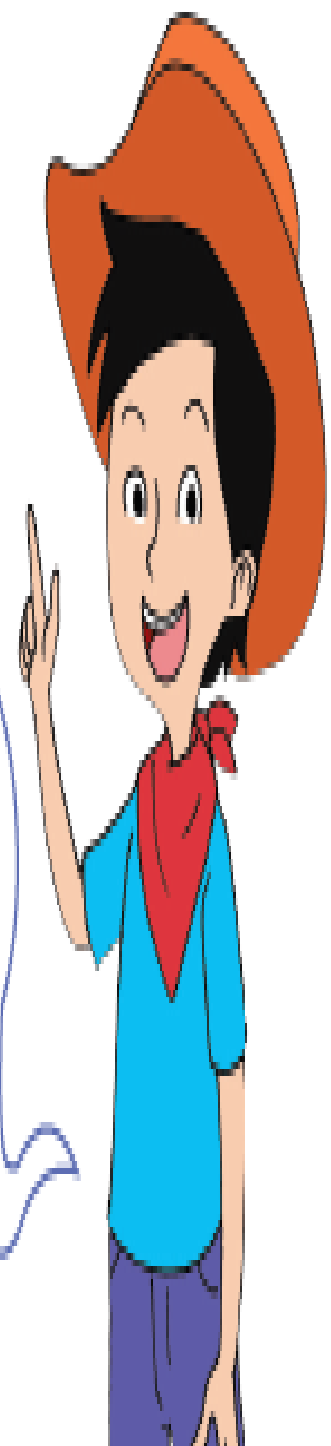
Nah, sekarang kamu akan mencoba membuat rangkaian listrik sederhana seperti pada senter. Tentukan alat dan bahan yang diperlukan untuk membuat 1 rangkaian sederhana! Tuliskan pada tabel berikut!

Percobaan Membuat Rangkaian Listrik Sederhana			
	Nama bahan dan alat	Fungsi	Jumlah yang diperlukan
Bahan yang diperlukan			
Alat yang digunakan			

Diskusikan dengan beberapa teman untuk mendapatkan jawaban yang paling lengkap dan tepat!

Persiapkan alat dan bahan tersebut pada pertemuan berikutnya!

Listrik adalah salah satu penemuan yang sangat penting. Ayo, kita bahas lebih lanjut tentang penemuan listrik dan pengaruhnya terhadap kehidupan dan peradaban manusia.





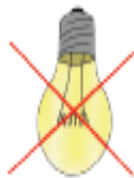
Ayo Mengamati



Perhatikan bola lampu yang terdapat di dalam kelas dan nyalakan lampu tersebut! Menurutmu, apa perbedaan antara masa sebelum ada listrik dan setelah ada listrik?

Diskusikan jawabanmu secara berkelompok!

Tuliskan hasil diskusimu pada bagan berikut!

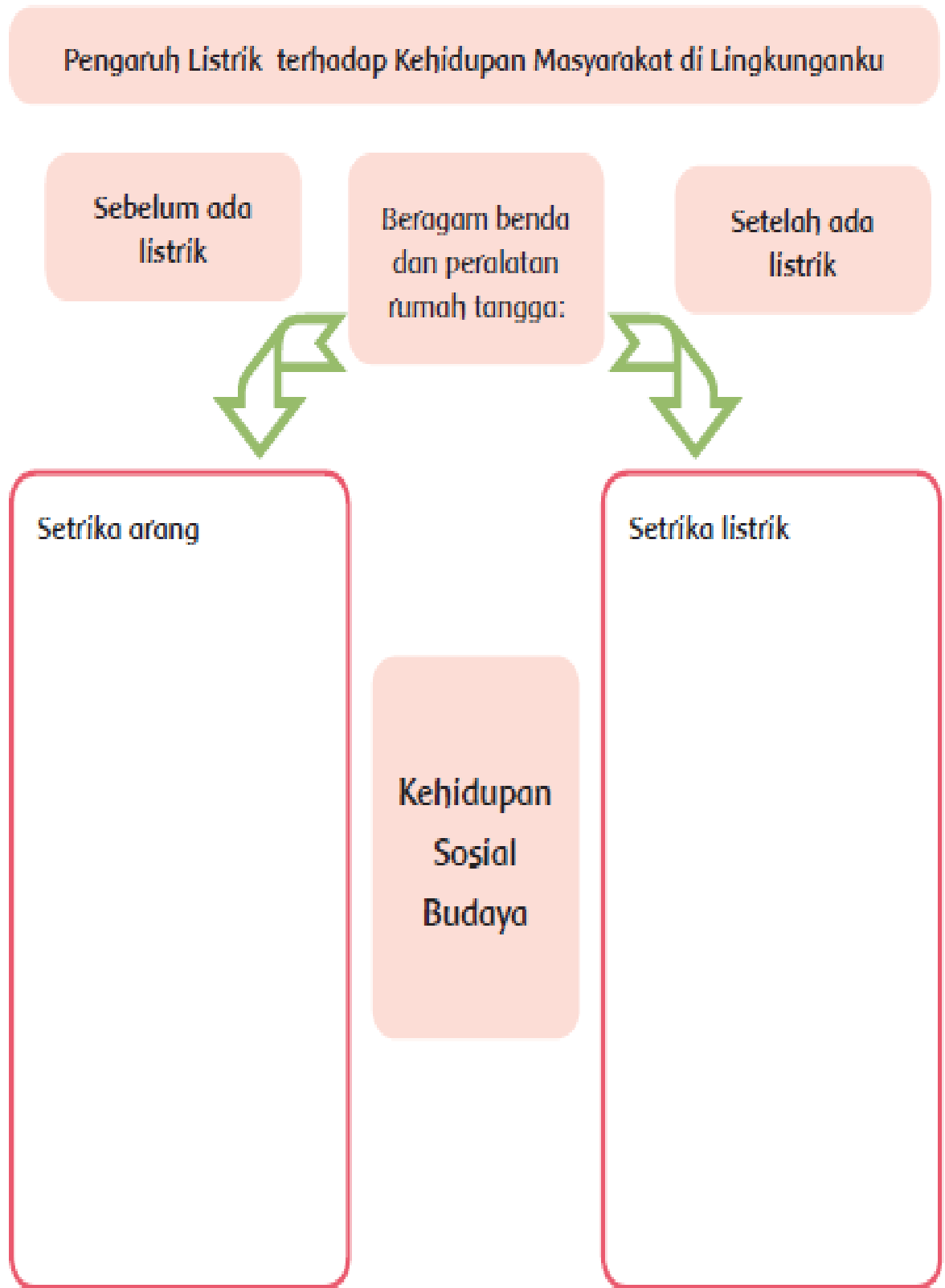


Sebelum ada listrik



Setelah ada listrik

Tuliskan dalam peta pikiran berikut:



Laporkan hasil pengamatanmu pada guru!

Apa Bermula dari



- Apa saja yang telah kamu pelajari dari ini?
- Belajar mana yang sudah kamu lakukan dengan baik?
- Belajar mana yang belum kamu lakukan?
- Apa yang akan kamu lakukan untuk kali berikutnya?

Kerja Sama dengan Orang Tua



Bersama orang tuamu, amati beragam benda elektronik di rumah yang menggunakan energi listrik berikut manfaat benda tersebut.

Amati juga lampu-lampu yang ada di rumahmu. Apakah lampu-lampu tersebut menggunakan rangkaian seri?

Tuliskan pengamatanmu pada tabel berikut!

No.	Nama benda elektronik	Manfaat benda



**SELAMAT
BELAJAR**



E – modul

<https://online.fliphtml5.com/ktibl/dikq/>

**DEMIKIAN
TERIMA
KASIH**