

## LEMBAR KERJA SISWA ( LKPD )

**Nama** :.....

**Kelas / Semester** : VI ( Enam ) / 1

**Tema 3** : Tokoh dan Penemuan

**Sub Tema 1** : Penemu Yang Mengubah Dunia

**Pembelajaran** : 1

## TUJUAN PEMBELAJARAN YANG AKAN DICAPAI



1. Setelah membaca , siswa mampu menyebutkan informasi penting dari teks eksplanasi yang dibaca tentang penemu yang mengubah dunia dengan sistematis.
2. Setelah menonton video, siswa dapat menyajikan hasil pengamatan tentang komponen – komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana dan fungsinya.
3. Setelah dibimbing guru, siswa melakukan wawancara dan dapat mengidentifikasi perubahan sosial budaya dalam kehidupan masyarakat atas ditemukan listrik dengan tepat

## **JUDUL KEGIATAN**

1. Menyebutkan informasi penting dari teks eksplanasi yang dibaca tentang penemu yang mengubah dunia dengan sistematis.
2. Menyajikan hasil pengamatan tentang komponen – komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana dan fungsinya.
3. Melakukan wawancara dan dapat mengidentifikasi perubahan sosial budaya dalam kehidupan masyarakat atas ditemukan listrik dengan tepat

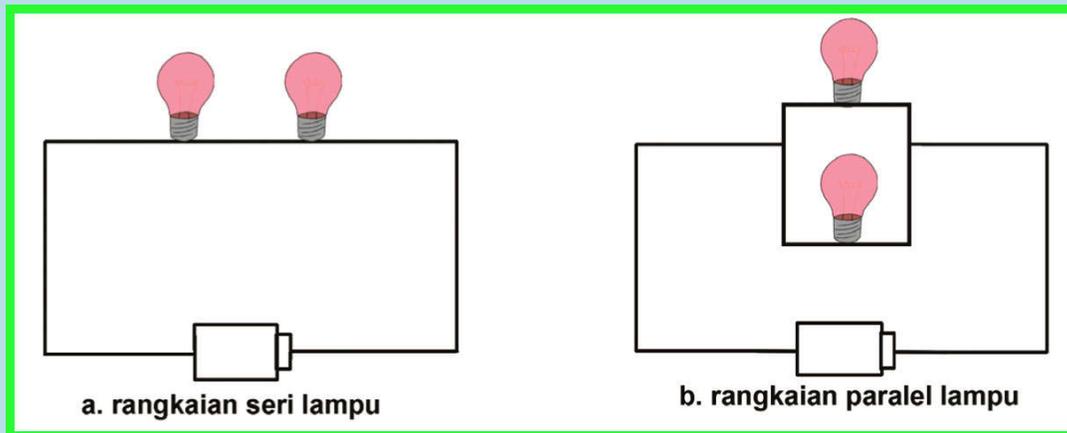
## **ALAT DAN BAHAN**

1. Alat Tulis
2. Buku
3. Teks eksplanasi yang berjudul “ Listrik Pengubah Wajah Dunia “
4. Video tentang “ Komponen – Komponen Listrik dan Fungsinya pada Rangkaian Listrik Sederhana”
5. Daftar pertanyaan wawancara.

### **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.

**Setelah membaca teks eksplanasi di atas, silahkan kamu menjawab pertanyaan berikut!**

- 1) Apa topik masalah yang akan disampaikan oleh penulis?
- 2) Apa yang kamu ketahui tentang arus listrik?
- 3) Bagaimana proses perjalanan arus listrik dari pusat pembangkit hingga sampai di rumah penduduk? Jelaskan secara berurutan!
- 4) Apa yang terjadi dengan arus listrik saat tiba di rumah warga? Jelaskan secara berurutan!
- 5) Apa manfaat arus listrik setelah sampai ke setiap rumah warga?
- 6) Apa perbedaan rangkaian listrik seri dan paralel?
- 7) Apa kesimpulan dari isi teks tersebut?

8) Adakah pesan yang disampaikan oleh penulis? Jelaskan dengan singkat!

Silahkan tulis jawabanmu disini !

1.....

..

2.....

...

3.....

...

4.....

5.....

6.....

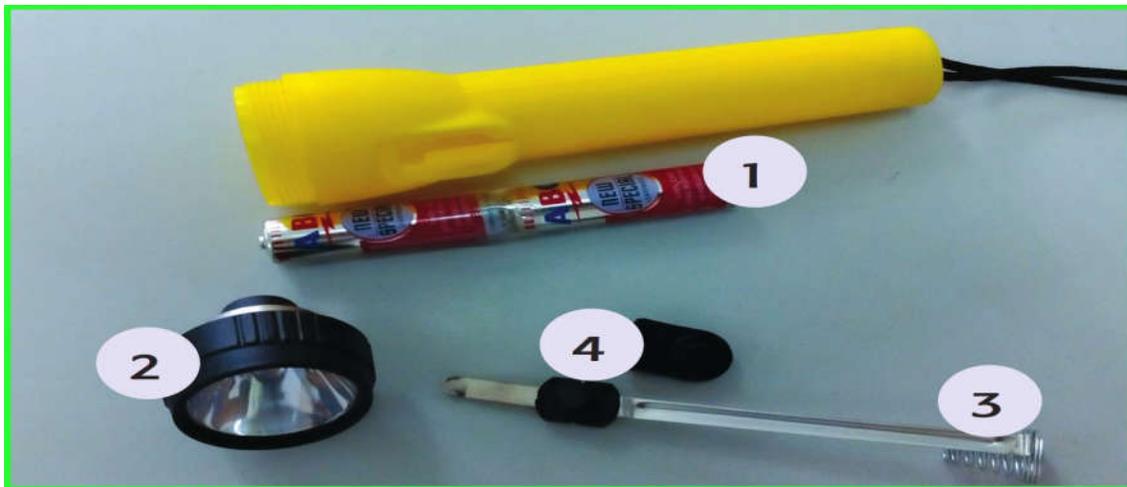
7.....

8.....

Ayo kita lihat video komponen – komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik sederhana pada senter di link berikut ini :

<https://youtu.be/znxhMfKpXjg>

Dan amatilah gambar dibawah ini !



Kenali setiap bagian komponen tersebut kemudian tuliskan dalam tabel berikut beserta fungsinya!

No.	Nama Komponen	Fungsi Komponen



**Melakukan Wawancara mengenai Pengaruh Listrik dalam Kehidupan di Bidang Sosial dan Budaya di Lingkungan Tempat Tinggal**

1. Amatilah lingkungan di sekitarmu
2. Lakukan sebuah wawancara terhadap orang tuamu atau warga sekitar rumahmu!
3. Bertanyalah kepada mereka mengenai Pengaruh Listrik dalam Kehidupan di Bidang Sosial dan Budaya sebelum dan sesudah adanya listrik.

Tuliskan dan laporkan hasil rangkuman wawancaramu disini !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

