

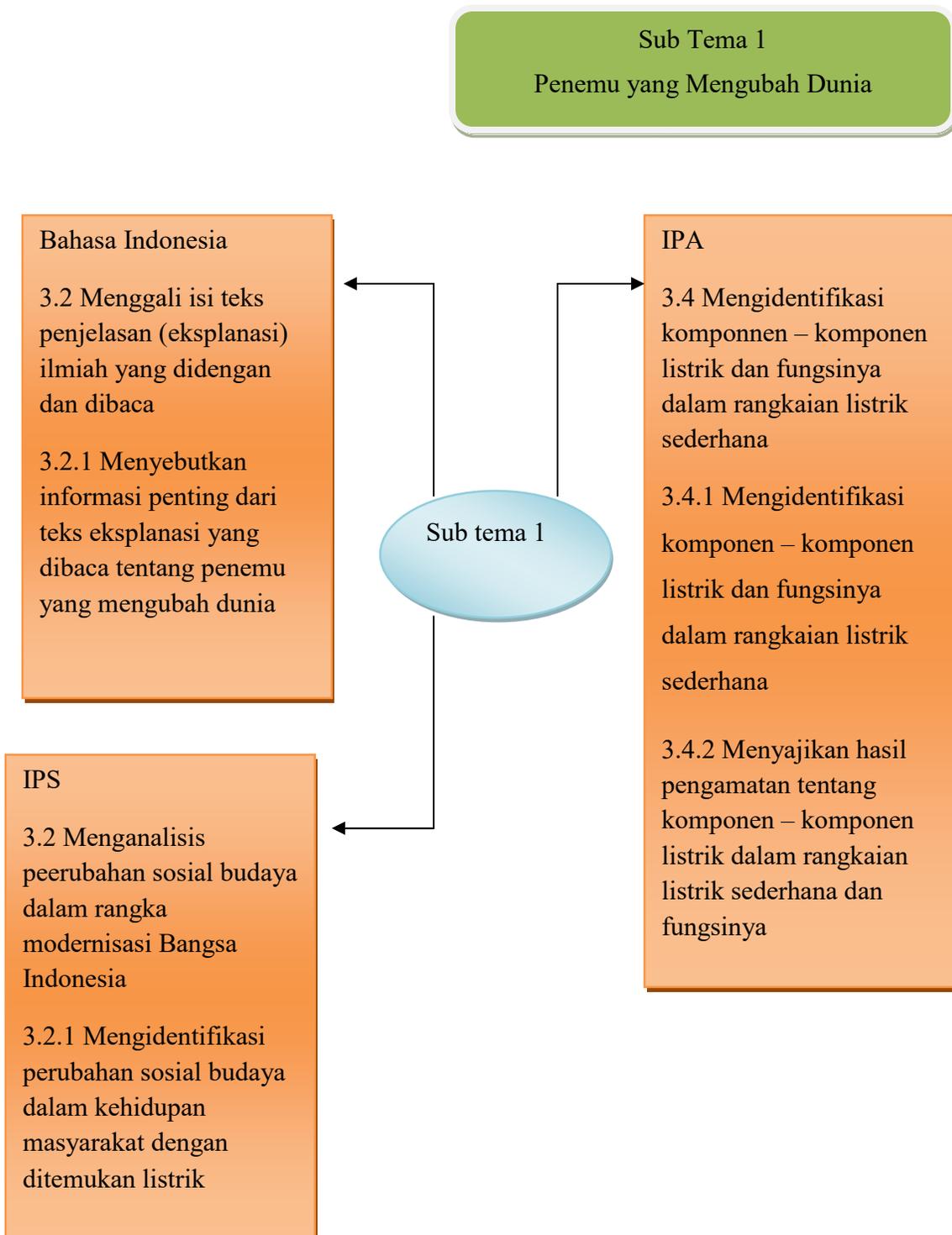
## BAHAN AJAR TEMATIK KELAS 6

Satuan Pendidikan : SDI Mokdale  
Kelas / Semester : VI ( Enam ) / 1  
Tema 3 : Tokoh dan Penemuan  
Sub Tema 1 : Penemu Yang Mengubah Dunia  
Pembelajaran : 1

### A. KOMPETENSI INTI

K1	Menerima, menjalankan, dan menghargai ajaran agama yang dianutnya
K2	Memiliki perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman guru dan tetangganya
K3	Memahami pengetahuan factual dengan cara mengamati ( mendengar, melihat, membaca dan menanya) dan menanya ras ingin tahu tentang dirinya, makhluk ciptaan Tuhan dan kegiatannya dan benda – benda yang dijumpai di rumah, sekolah dan tempat bermain
K4	Menyajikan pengetahuan faktual dalam bahasa yang jelas, sistematis dan logis dalam karya yang estetis, dalam gerakan mencerminkan anak sehat, dan dalam tindakan yang mencerminkan perilaku anak bermain dan berakhlak mulia

## B. PEMETAAN KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR



### C. TUJUAN PEMBELAJARAN

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

### D. KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### Pembelajaran 1



**Memberi salam**



**Doa Sebelum Belajar**



**Amatilah lampu yang ada di rumah ruangan tempat belajar kalian! Listrik telah mengubah wajah dunia. Tahukah kamu? Siapa tokoh yang berhasil menemukan listrik?**

Mengidentifikasi informasi penting dari teks eksplanasi.

Teks eksplanasi merupakan teks yang berisi informasi tentang suatu hal atau fenomena yang terjadi di masyarakat. Misalnya tentang budaya, gejala alam, dan proses terjadinya sesuatu. Seperti teks pada umumnya, kita dapat menemukan topik permasalahan dan simpulan dari teks eksplanasi.

Topik permasalahan dapat ditemukan pada kalimat utama dalam setiap paragraph. Selain itu, kita juga dapat membuat simpulan dari sebuah teks eksplanasi dengan membaca keseluruhan isi teks.

Teks eksplanasi berfungsi untuk memberikan penjelasan kepada pembaca tentang proses terjadinya sesuatu, yang disusun menurut prinsip sebab akibat.

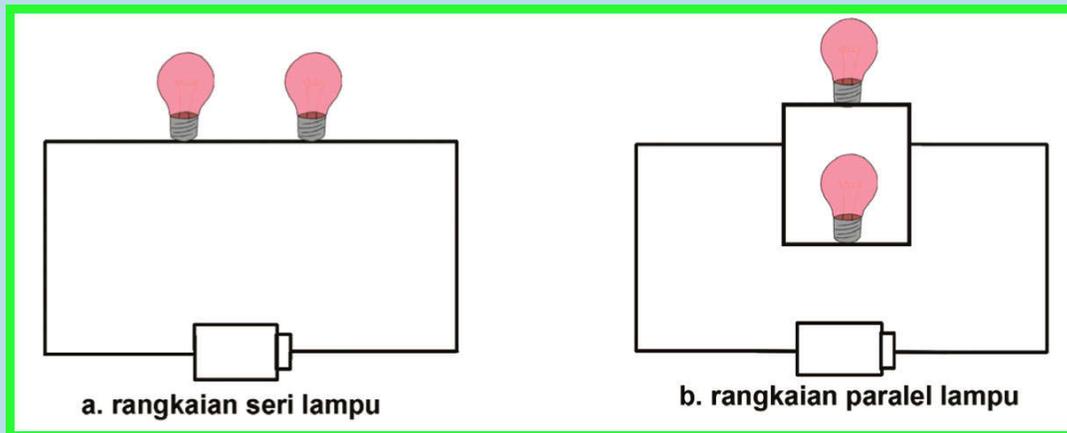
Teks eksplanasi terdiri atas: pernyataan umum (pembukaan), deretan penjelas (isi), dan penutup (kesimpulan). Bagian pernyataan umum berisi informasi singkat tentang apa yang akan dibicarakan/diinformasikan. Bagian deretan penjelas berisi urutan uraian atau penjelasan tentang proses dari peristiwa yang terjadi dan dijelaskan secara bertahap/berurutan. Bagian penutup adalah kesimpulan yang berisi interpretasi/pendapat singkat penulis tentang topik yang dijelaskan

Bacalah teks berikut ! Dan 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.

Teks tersebut terdiri atas 5 paragraf. Jawab pertanyaan berikut berdasarkan paragraf pada teks tersebut!

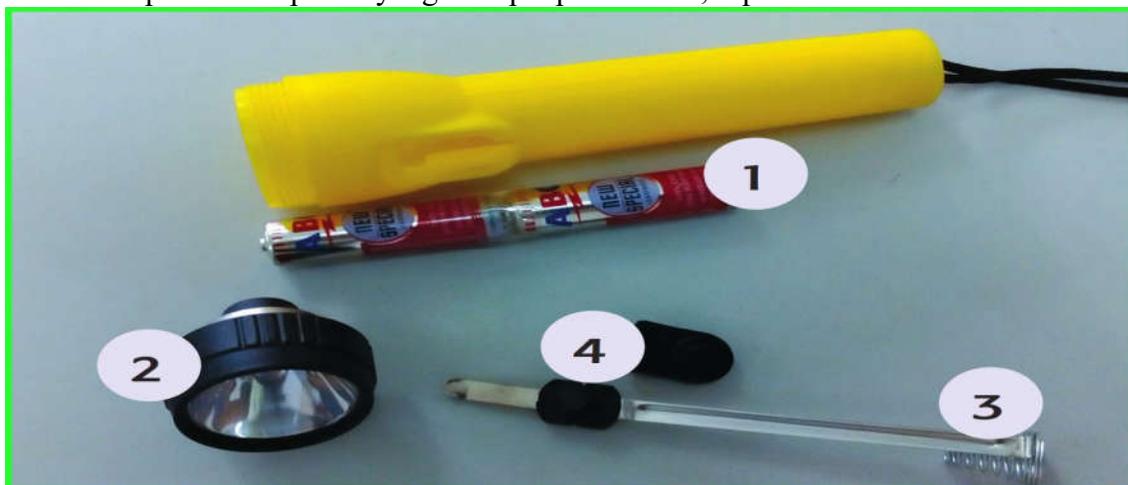
- 1) Apa topik masalah yang akan disampaikan oleh penulis?
- 2) Apa yang kamu ketahui tentang arus listrik?
- 3) Bagaimana proses perjalanan arus listrik dari pusat pembangkit hingga sampai di rumah penduduk? Jelaskan secara berurutan!
- 4) Apa yang terjadi dengan arus listrik saat tiba di rumah warga? 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!

Tuliskan jawabanmu pada kolom dibawah ini!

Peralatan elektronik yang ada dirumah kita dapat menyala karena adanya arus listrik dan rangkaian listrik. Contoh peralatan elektronik yaitu, lampu, senter, dan televisi. Rangkaian listrik tersusun dari komponen-komponen, yaitu sumber listrik, konduktor listrik, dan alat listrik. Selain itu, kita juga memerlukan sakelar, yaitu alat yang dapat menyambung dan memutus arus listrik dalam rangkaian listrik. Dalam rangkaian listrik sederhana, sumber listrik misalnya baterai. Komponen konduktor misalnya kabel listrik.

**Ayo kita lihat video komponen – komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik sederhana pada senter di link berikut ini :**  
<https://youtu.be/znxhMfKpXjg>

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



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

No.	Nama Komponen	Fungsi Komponen

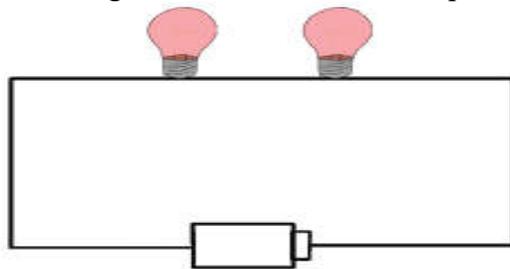
Rangkaian listrik pada senter terdapat pada baterai yang diletakkan sebaris. Pada rangkaian seri lampu, lampu-lampu juga diletakkan sejajar dalam satu baris. Arus listrik yang mengalir pada rangkaian seri hanya berada dalam satu aliran kabel yang menghubungkan semua lampu.

Rangkaian seri dapat dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari misalnya digunakan pada :

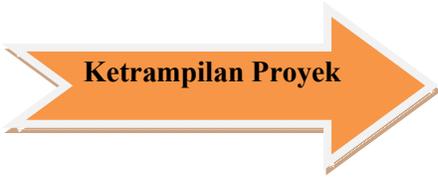
1. Lampu TL (tube Lamp) atau lampu neon.
2. Di dalam setrika listrik dan kulkas
3. Sakelar/switch merupakan penerapan rangkaian seri dengan beban.
4. Lampu LED ketika perayaan Agustusan atau lebaran.
5. Lampu penerangan pemakaman, persawahan, jalan raya atau tol.
6. Lampu hias di alun-alun kota dan taman kota.

Rangkaian seri merupakan salah satu contoh rangkaian listrik tertutup. Pada rangkaian seri, alat listrik disusun secara seri (berderet) atau tidak bercabang. Perhatikan gambar rangkaian seri di bawah!

Pada rangkaian tersebut, kedua lampu disusun secara seri.



**a. rangkaian seri lampu**



## 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.
4. Tuliskan dan laporkan hasil rangkuman wawancara

Ayo Renungkan !

1. Apa saja yang telah kamu pelajari hari ini?
2. Bagian mana yang sudah kalian pahami dengan baik ?
3. Bagian mana yang belum kamu pahami ?
4. Apa manfaat pembelajaran ini bagi kehidupanmu?



# MENCEGAH COVID-19 DENGAN 3M

Untuk mencegah penyebaran Covid-19 semakin luas, lakukan 3M ini terutama pada saat keluar rumah



**1. Memakai Masker**



**2. Mencuci Tangan**



**3. Menjaga Jarak**

\*minimal 1,5 - 2 Meter

**Yuk, stop penyebaran COVID-19!**