



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Tema 3: Tokoh dan Penemuan

Sub Tema 1: Penemu yang
Mengubah Dunia

Pembelajaran 1

DISUSUN OLEH
NI LUH GEDE EKA INDRAWATI, S.Pd
KELAS 003
PPG DALJAB 3
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA



Kelompok

Anggota Kelompok :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

PETUNJUK LKPD

1. Isilah identitas pada kolom yang telah disediakan.
2. Bacalah setiap petunjuk yang disampaikan melalui LKPD ini, untuk dapat mengerjakan tugas yang ada di dalam LKPD.
3. Selesaikanlah tugas yang ada di dalam LKPD pada tiap kegiatan.
4. Tulislah semua jawaban pada kolom-kolom yang telah disediakan atau tulislah semua jawaban pada buku tulis berdasarkan perintah yang disampaikan melalui LKPD ini.
5. Kumpulkanlah LKPD yang sudah berisi jawaban kepada gurumu atau fotolah hasil kerja dalam LKPD yang ditulis pada buku tulis kemudian dikirimkan melalui whatsapp pribadi gurumu.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui mengamati teks bacaan pada powerpoint melalui zoom meeting, peserta didik dapat menganalisis informasi penting dari teks eksplanasi yang dibaca dengan benar.
2. Setelah membaca teks peserta didik dapat mempresentasikan informasi penting dari teks eksplanasi yang dibaca dengan bahasanya sendiri
3. Melalui mengamati video melalui zoom meeting, peserta didik dapat menganalisis komponen-komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana dengan tepat. <https://www.youtube.com/watch?v=OMbVVQtPpt0>
4. Melalui mengamati video melalui zoom meeting, peserta didik dapat menganalisis fungsi komponen-komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana dengan tepat. <https://www.youtube.com/watch?v=OMbVVQtPpt0>
5. Setelah mengamati video dilanjutkan dengan mengerjakan LKPD, peserta didik dapat menyajikan hasil pengamatan tentang komponen-komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana dengan tepat.
6. Setelah mengamati video dilanjutkan dengan mengerjakan LKPD, peserta didik dapat menyajikan hasil pengamatan tentang fungsi komponen-komponen listrik dalam rangkaian listrik sederhana dengan tepat
7. Melalui mengamati video melalui zoom meeting, peserta didik dapat mengidentifikasi perubahan sosial budaya dalam kehidupan masyarakat atas ditemukannya listrik dengan tepat. <https://www.youtube.com/watch?v=GN6QpUTPD6Q>
8. Setelah berdiskusi mengerjakan LKPD, peserta didik dapat mempresentasikan perubahan sosial budaya masyarakat dengan ditemukannya listrik.



KEGIATAN 1

MENGAMATI

- A. Topik
Menemukan informasi penting dari teks eksplanasi
- B. Cara Kerja
 1. Baca teks tentang "Listrik, Pengubah Wajah Dunia ?"
 2. Temukan informasi penting dari teks eksplanasi Listrik, Pengubah Wajah Dunia
 3. Tuangkan jawabanmu di lembar yang tersedia atau dapat ditulis pada buku tulis, kemudian foto dan kirimkan melalui whatsapp kepada Ibu guru.
 4. Presentasikanlah hasil kerjamu di dalam LKPD, di hadapan teman-teman dan gurumu!



Sumber: <http://www.scribd.com/doc/10124081/Michael-Faraday-2.jpg> (21/3/2016, 07:12pm)

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.

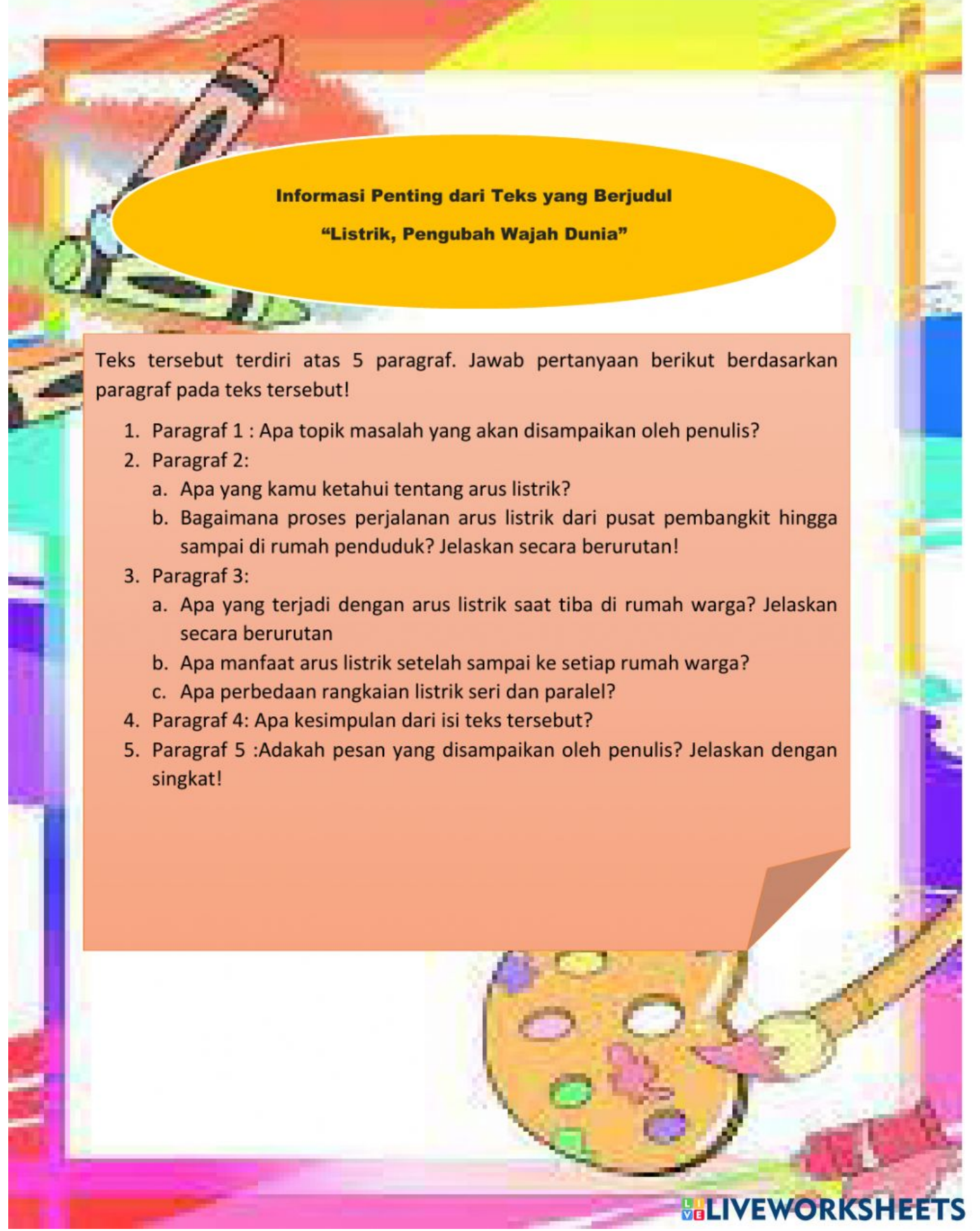
Arus listrik yang diterima di rumah kemudian disalurkan melalui rangkaian kabel listrik di dalam rumah. Rangkaian kabel tersebut umumnya berada di atas untuk tempat duduk lampu atau di dinding rumah untuk sakelar dan colokan listrik tempat menghubungkan beragam peralatan elektronik, seperti televisi, 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.





Informasi Penting dari Teks yang Berjudul

“Listrik, Pengubah Wajah Dunia”

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

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



Tuliskan jawabanmu pada kolom berikut!





KEGIATAN 2

MENGANALISIS

A. Topik

Komponen-komponen yang terdapat pada senter

Cara Kerja

- 1) Amatilah komponen-komponen yang terdapat pada senter.
- 2) Tuangkan jawabanmu di lembar yang tersedia atau dapat ditulis pada buku tulis, kemudian foto dan kirimkan melalui *whatsapp* kepada Ibu guru.
- 3) Presentasikanlah hasil kerjamu di dalam LKPD, di hadapan teman-teman dan gurumu.

