LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

TEMA 3

SUBTEMA 1 PEMBELAJARAN 6

KELAS 6

Nama :

Nomor Absen :

TAHUN PELAJARAN 2021/2022

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

AYO MEMBACA

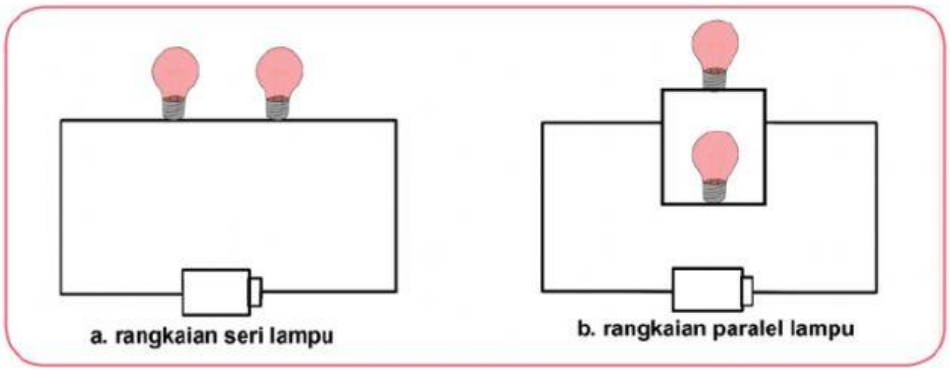
LISTRIK, PENGUBAH WAJAH DUNIA

Listrik telah membawa banyak perubahan dalam kehidupan masyarakat di dunia. Michael Faraday ialah tokoh penemu arus listrik. Faraday lahir pada tahun 1791 di Newington, Inggris. Ia berasal dari keluarga miskin dan hanya sebentar mencicipi pendidikan di sekolah. Dengan usaha keras dan semangat pantang menyerah, ia balasannya berhasil menciptakan alat sederhana pertama yang sanggup menghasilkan gelombang elektromagnetik.

Tahukah kamu? Bagaimana perjalanan arus listrik hingga hingga ke rumahmu? Arus listrik ialah gelombang elektromagnetik, yaitu gelombang yang sanggup 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 sentra pembangkit listrik. Arus listrik tersebut disalurkan melalui jaringan listrik tegangan tinggi berupa jaringan kabel pada menara-menara tinggi yang menuju ke gardu-gardu peserta di aneka macam daerah. Dari gardu-gardu penerima, arus listrik kemudian disalurkan ke rumah penduduk dan aneka macam tempat yang memerlukan.

LIVEWORKSHEETS

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 bermacam-macam peralatan elektronik, menyerupai televisi, kipas angin, dan kulkas. Rangkaian listrik di dalam rumah sanggup berupa rangkaian seri atau rangkaian paralel. Rangkaian seri dan paralel merupakan jenis-jenis rangkaian yang digunakan 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 ialah lampu senter. Rangkaian yang disusun seri pada lampu senter ialah baterai, sebab hanya terdapat satu lampu pada senter. Hal tersebut yang mengakibatkan lampu senter menyala sangat jelas namun baterainya cepat habis. Rangkaian seri dan paralel juga sanggup ditemui pada lampu-lampu di rumah.

Betapa penting peranan listrik bagi kehidupan manusia. Tanpa listrik, tentunya kita akan mendapat banyak kesulitan dalam mengerjakan kegiatan sehari-hari. Namun demikian, kita juga harus tetap bijaksana memakai listrik dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

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 rumahpenduduk? Jelaskan secara berurutan!
4) Apa manfaat arus listrik setelah sampai ke setiap rumah warga?
5) Apa perbedaan rangkaian listrik seri dan paralel?

Tuliskan jawabanmu pada kolom di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Ayo Berdiskusi

Setelah kalian mengamati teks dan gambar tentang hak, kewajiban dan tanggung jawab, silakan didiskusikan dengan teman kelompokmu mengenai hak, kewajiban kalian di rumah dan di sekolah pada tabel di bawah ini!

Hak anak di sekolah

NO	HAK ANAK DI SEKOLAH

LIVEWORKSHEETS

Hak dan kewajiban anak di rumah.

NO	HAK ANAK DI RUMAH

SELAMAT BEKERJA

LIVEWORKSHEETS