

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tema 3 : Tokoh dan Penemuannya

Subtema 1 : Penemuan yang mengubah dunia

Subtema 2 : Penemuan dan Manfaatnya

Subtema 3 : Ayo menjadi penemu



Nama : _____

No. Urut : _____





Tujuan Pembelajaran

1. Melalui teks bacaan kamu dapat mengidentifikasi informasi penting dari teks eksplanasi mengenai rangkaian listrik berdasarkan pertanyaan topik masalah, deret penjas, dan kesimpulan dengan benar.
2. Melalui teks bacaan kamu dapat menganalisis informasi penting dari teks eksplanasi ilmiah mengenai pertanyaan topik masalah, deret penjas, dan kesimpulan dengan benar.
3. Melalui teks bacaan kamu dapat menyimpulkan informasi penting dari teks eksplanasi ilmiah mengenai pertanyaan topik masalah, deret penjas, dan kesimpulan dengan benar.
4. Melalui teks bacaan kamu dapat melaporkan hasil analisis secara tertulis tentang informasi penting dari teks eksplanasi ilmiah mengenai pertanyaan topik masalah, deret penjas, dan kesimpulan dengan tepat dan percaya diri.
5. Melalui pengamatan LKPD kamu dapat mengidentifikasi benda-benda yang dapat menghantarkan arus listrik dan benda-benda yang tidak dapat menghantarkan arus listrik dengan tepat.
6. Melalui mengamati video kamu dapat merinci komponen-komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik sederhana dengan tepat.
7. Melalui mengamati video kamu dapat merancang pembuatan rangkaian listrik sederhana dengan tepat.
8. Melalui mengamati video kamu dapat Membuat rangkaian listrik sederhana seri/parallel/seri-parallel dengan tepat.





Materi Pembelajaran

1. Informasi penting dari teks eksplanasi ilmiah tentang rangkaian listrik

2. Benda yang dapat menghantarkan arus listrik, Rangkaian listrik





Petunjuk Pembelajaran

Kegiatan 1

1. Bacalah ilustrasi mengenai cita-cita dan permasalahan Adi

Adi bercita-cita menjadi seorang arsitek. Dia selalu senang melihat miniatur desain rumah. Selain desain rumah Adi juga terpesona dengan cahaya dari miniatur rumah tersebut. Terdapat lampu yang terpasang pada miniatur tersebut, sehingga membuat miniatur itu sangat indah.



Adi ingin membuat sebuah desain rumah sederhana yang memiliki rangkaian listrik. Namun Adi kebingungan bagaimana dan rangkaian apa yang harus Adi buat.

Ayo kita bantu Adi merancang dan membuat desain miniatur rumah dan rangkaian lampu yang bisa kita gunakan pada rumah tersebut!

Ayo kita bantu Adi !

2. Bacalah teks eksplanasi mengenai rangkaian listrik!

Rangkaian Listrik

Rangkaian listrik adalah hubungan sumber listrik ke komponen-komponen lainnya sehingga menjadi kesatuan yang utuh. Rangkaian listrik di rumah dapat berupa rangkaian seri, rangkaian paralel dan rangkaian campuran (seri-paralel). Rangkaian seri dan paralel merupakan jenis-jenis rangkaian yang dipakai untuk menyambungkan dua atau lebih komponen listrik sehingga menjadi satu kesatuan utuh. Bila dilihat dari cara penyusunannya, rangkaian seri disusun dengan cara bersambung atau sejajar sedangkan rangkaian paralel disusun berderet sedangkan campuran (seri-paralel) merupakan rangkaian gabungan dari seri dan paralel.

Dalam rangkaian listrik terdapat komponen dengan fungsi masing-masing. Komponen listrik tersebut di antaranya : baterai, fitting, kabel, dan saklar. Baterai berfungsi sebagai sumber tenaga. Fitting berfungsi sebagaiudukan lampu. Kabel berfungsi untuk penghantar listrik. Saklar berfungsi untuk memutus atau menyambungkan arus listrik.

Rangkaian paralel biasa ditemui dalam rangkaian lampu-lampu di rumah. Lampu yang dipasang secara paralel nyalanya kurang terang dibanding jika dipasang dengan rangkaian seri, namun rangkaian paralel lebih awet dan jika satu jalur rangkaian padam tidak akan mengganggu jalur rangkaian lainnya. Rangkaian paralel juga akan sangat membantu penghematan biaya listrik. Karena kita tidak perlu menyalakan semua lampu saat cuaca tidak terlalu gelap. Kita hanya perlu menyalakan lampu sesuai kebutuhan.

3. Setelah membaca teks tersebut tentukanlah topik masalah dari teks tersebut!

4. Deret penjelas mengenai rangkaian listrik!

5 Kesimpulan dari teks eksplanasi "Rangkaian Listrik!"

Dari teks berikut ayo kita cari informasi yang bisa kita dapat!

Topik masalah : Apa yang dibahas di dalam teks ?

Deret Penjelas :

Apa saja komponen padaa rangkaian listrik?

Tuliskan kesimpulan dan pesan yang kamu dapat!

Kegiatan 2

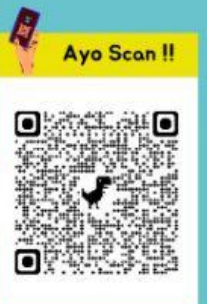
6. Tontonlah video mengenai rangkaian listrik!

Ayo pahami mengenai rangkaian listrik yang akan kamu buat!

Kamu dapat mencari tahu informasi lainnya mengenai rangkaian listrik dengan mengunjungi tautan berikut:

<https://www.youtube.com/watch?v=u62GW6xlp0c&t=21s>

atau kamu dapat scan pada barcode berikut :



7. Tuliskan informasi penting yang kamu dapat pada catatan berikut! dan catat pula pada buku catatanmu!

Setelah kamu memahami teks tersebut, ayo kita merancang sebuah rangkaian yang dapat kita gunakan untuk membantu Adi.



