

Lembar Kerja Peserta Didik

Kegiatan belajar 1

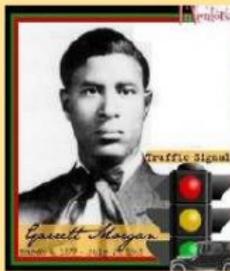
Nama Anggota Kelompok :

Petunjuk belajar :

1. Kerjakan bersama anggota kelompok dengan cara berdiskusi
2. Setiap anggota kelompok wajib berpartisipasi dalam menyelesaikan LKPD
3. Cermati bacaan sebelum mengerjakan
4. Gunakan buku paket sebagai sumber belajar untuk membantu menjawab soal-soal pada LKPD
5. Buatlah kesimpulan, lalu persiapkan untuk dipresentasikan oleh perwakilan kelompok

Bacalah teks eksplanasi berikut !

Si Paralel Penyelamat Jalan



Garret Augustus Morgan adalah penemu lampu lalu lintas pada tahun 1923, yang sekarang digunakan di berbagai negara di dunia. Lampu tersebut bermanfaat untuk mengatur lalu lintas dan menyelamatkan pengguna jalan dari kecelakaan. Morgan seorang warga Amerika berkulit hitam yang peduli dengan keselamatan orang lain. Ia terpanggil untuk menciptakan sistem lampu lalu lintas setelah menyaksikan seringnya terjadi kecelakaan antara mobil dengan kereta kuda.

Lampu lalu lintas temuan Morgan menggunakan rangkaian paralel. Berbeda dengan rangkaian seri yang disusun sebaris, rangkaian paralel adalah rangkaian listrik yang disusun berderet, di mana masing-masing lampu memiliki rangkaian tersendiri yang terhubung kepada sumber energi. Oleh karena itu, apabila ada satu/lebih komponen yang rusak atau dicabut, maka komponen lainnya akan tetap berfungsi tanpa gangguan sama sekali. Prinsip kerja sebuah lampu lalu lintas adalah terdapatnya tiga buah lampu yang saling terhubung secara paralel.

Sungguh mulia tujuan Morgan menciptakan lampu lalu lintas. Dapat dibayangkan jika tidak ada lampu lalu lintas di jalur jalan raya yang ramai. Sebuah penemuan yang baik, tentunya akan memberikan manfaat bagi banyak orang.

Sumber : Buku Tematik Terpadu Kurikulum 2013

Kerjakanlah !

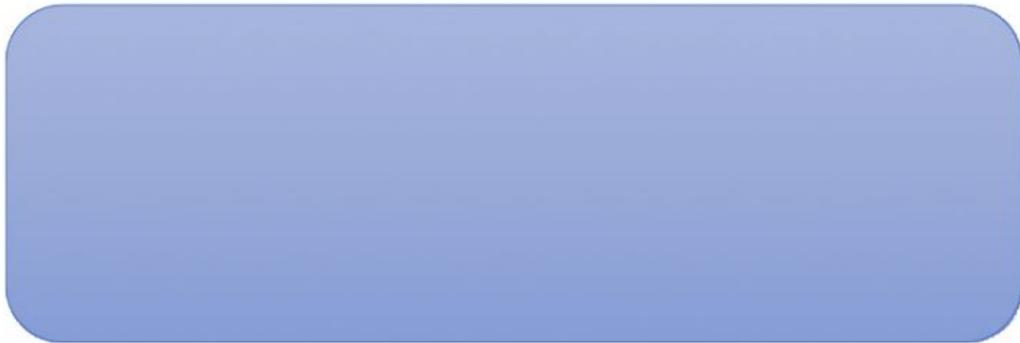
1. Apakah tema dari teks eksplanasi tersebut?



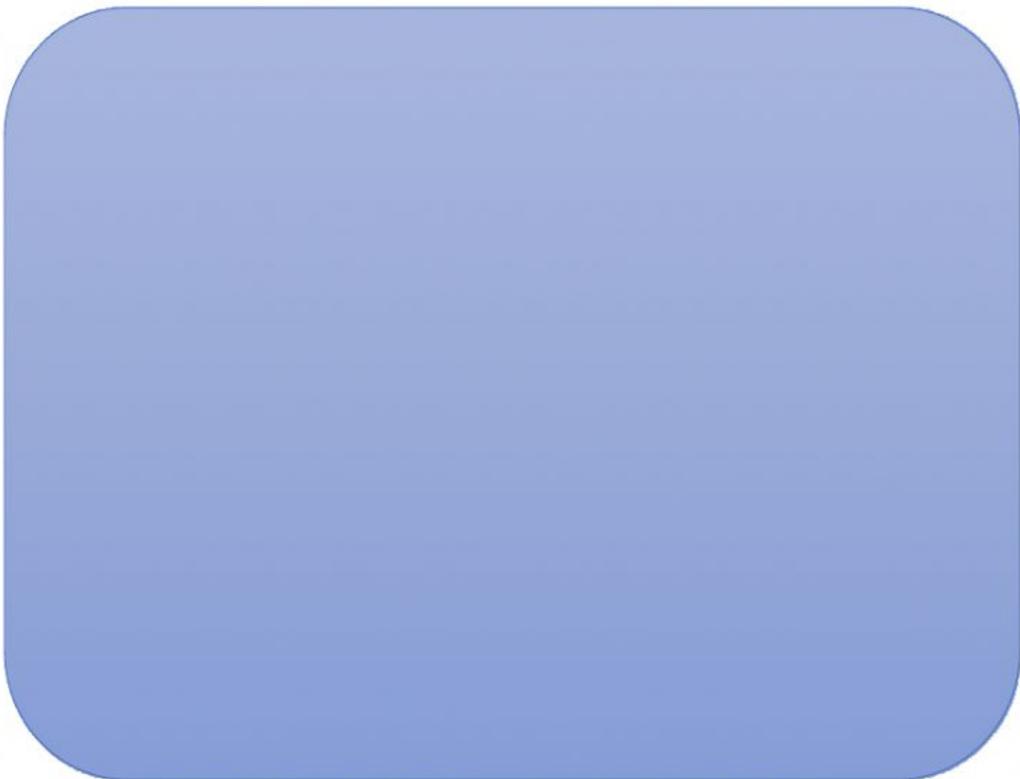
2. Catatlah informasi penting pada teks eksplanasi tersebut!



3. Buatlah kesimpulan dari teks eksplanasi berikut ini dalam bentuk peta pikiran !



4. Tulislah cerita dengan bahasa kamu sendiri tentang isi teks eksplanasi tersebut !



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kegiatan Belajar 2

Nama Anggota Kelompok :

Petunjuk belajar :

- Kerjakan bersama anggota kelompok dengan cara berdiskusi melalui w
- Setiap anggota kelompok wajib berpartisipasi dalam menyelesaikan LKPD
- Cermati bacaan sebelum mengerjakan
- Gunakan buku paket sebagai sumber belajar untuk membantu menjawab soal-soal pada LKPD
- Buatlah kesimpulan, lalu persiapkan untuk dipresentasikan oleh perwakilan kelompok
- Siapkan alat dan bahan untuk membuat rangkaian listrik
Alat dan bahan : lampu kecil, baterai, kabel, saklar, gunting, lakban, papan/kardus

1. Tonton dan simaklah video pembelajaran pada yang ditampilkan di depan kelas!
2. Coba tuliskan fungsi alat listrik dibawah!

a. Saklar



fungsi :

b. Aki



fungsi :

c. Baterai



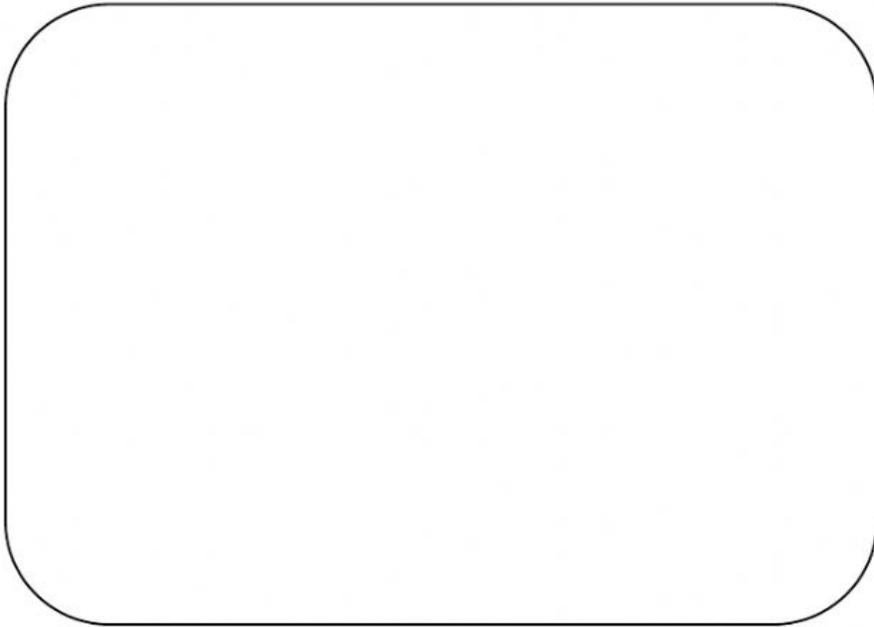
fungsi :

d. Kabel

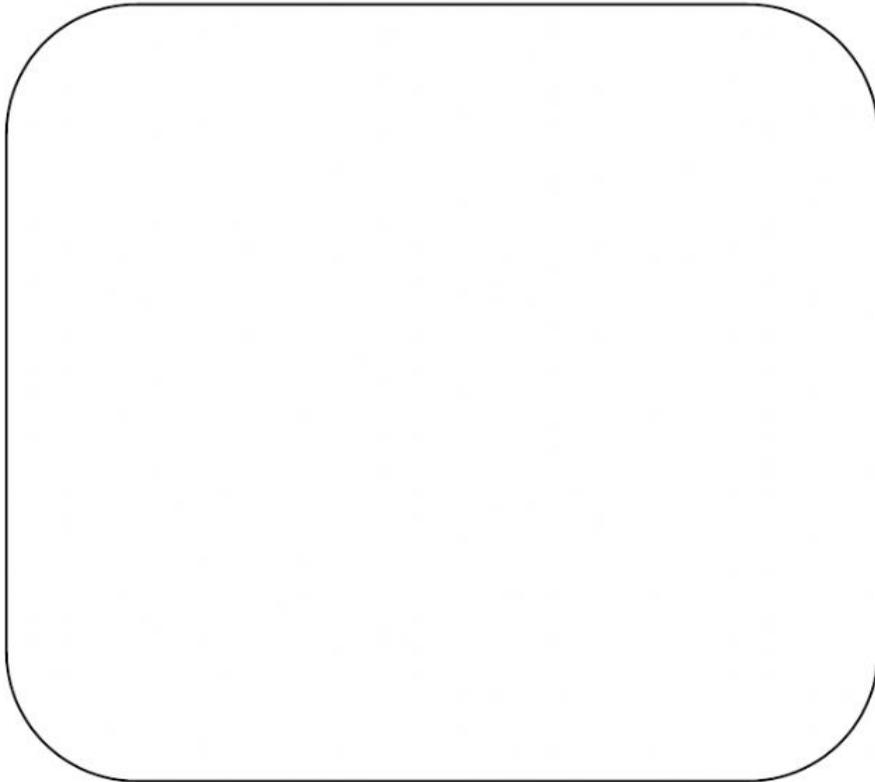


fungsi :

3. Gambarkan ilustrasi rangkaian listrik seri !



4. Gambarkan ilustrasi rangkaian listrik paralel!



5. Buatlah rangkaian listrik seri atau paralel dengan alat dan bahan yang telah kamu siapkan! (absen ganjil : rangkaian listrik seri, absen ganjil : rangkaian listrik paralel)
6. Susunlah laporan kegiatan membuat rangkaian listrik seri atau paralel !

Laporan Kegiatan Percobaan
Nama Kelompok:
Nama Percobaan :
Tujuan Percobaan :
Alat dan bahan :

Langkah-langkah percobaan :

Kesimpulan :

