

PERANGKAT PEMBELAJARAN
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
KURIKULUM 2013
KELAS VI TEMA 3 SUBTEMA 2 PEMBELAJARAN 3



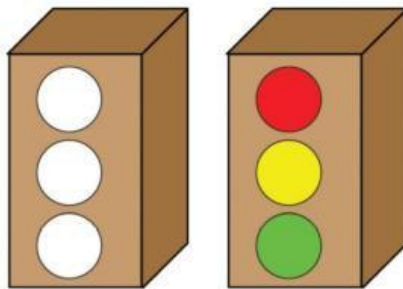
Oleh:
KARULINA WIDIASTUTI

PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI GURU DALAM JABATAN 1
PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
UNIVERSITAS SARJANAWIYATA TAMANSISWA
2022

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Kelas VI

Tema 3 Subtema 2 Pembelajaran 3



Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Sekolah	: SD Negeri Ngentakrejo
Kelas/Semester	: VI/1
Tema	: 3. Tokoh dan Penemuan
Sub Tema	: 2. Penemuan dan Manfaatnya
Pembelajaran ke	: 3
Muatan Pelajaran	: Bahasa Indonesia dan IPA
Alokasi Waktu	: 1 x pertemuan (2 x 35 menit)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Setelah membaca teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah, siswa mampu menemukan isi teks dengan tepat.
2. Setelah membaca teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah, siswa mampu menyimpulkan isi teks yang dibaca dengan benar.
3. Setelah berdiskusi dengan kelompok, siswa mampu menentukan isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara lisan, tulis, dan visual dengan menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif dengan benar.
4. Setelah melakukan diskusi, siswa mampu menyajikan isi teks penjelasan (eksplanasi) ilmiah secara lisan, tulis, dan visual dengan menggunakan kosakata baku dan kalimat efektif secara sistematis.
5. Setelah mengamati gambar lampu lalu lintas sederhana, siswa mampu menganalisis komponen-komponen listrik dengan tepat.
6. Setelah membaca referensi, siswa mampu menyimpulkan fungsi komponen-komponen listrik pada lampu lalu lintas dengan benar.
7. Setelah membaca petunjuk pembuatan lampu lalu lintas sederhana, siswa mampu melakukan percobaan dengan benar.
8. Setelah berdiskusi dengan kelompok, siswa mampu menyajikan hasil laporan percobaan pembuatan lampu lalu lintas sederhana dengan percaya diri.

PETUNJUK

1. Sebelum memulai pembelajaran, berdoa terlebih dahulu sesuai agama dan keyakinan masing-masing.
2. Kerjakan sesuai dengan petunjuk.
3. Kerjakan dengan teliti dan penuh tanggung jawab.

Assalaamu'alaikum wr wb

Anak-anak kelas VI yang hebat, bertemu kembali dengan Bu Lina. Hari ini kita akan belajar Tema 3 Subtema 2 Pembelajaran 3. Agar kalian bertambah pintar, ikuti perintah dan kerjakan latihan pada LKPD ini.

Selamat belajar.

Wassalaamu'alaikum wr wb



KEGIATAN 1

Ayo Mengamati



Petunjuk:

1. Bukalah link <http://asblr.com/VJpbk>
2. Amatilah peristiwa yang ada dalam link tersebut!
3. Ikuti perintah pada soal dengan cermat!

Berdasarkan pengamatan kalian, tuliskan permasalahan yang terjadi pada kolom berikut!

--

Menurut kalian, bagaimana cara mengatasi permasalahan yang terjadi? Tuliskan pada kolom berikut!

--

**Petunjuk:**

1. Bacalah teks berjudul "Si Paralel Penyelamat Jalan"!
2. Ikuti perintah pada soal dengan cermat!

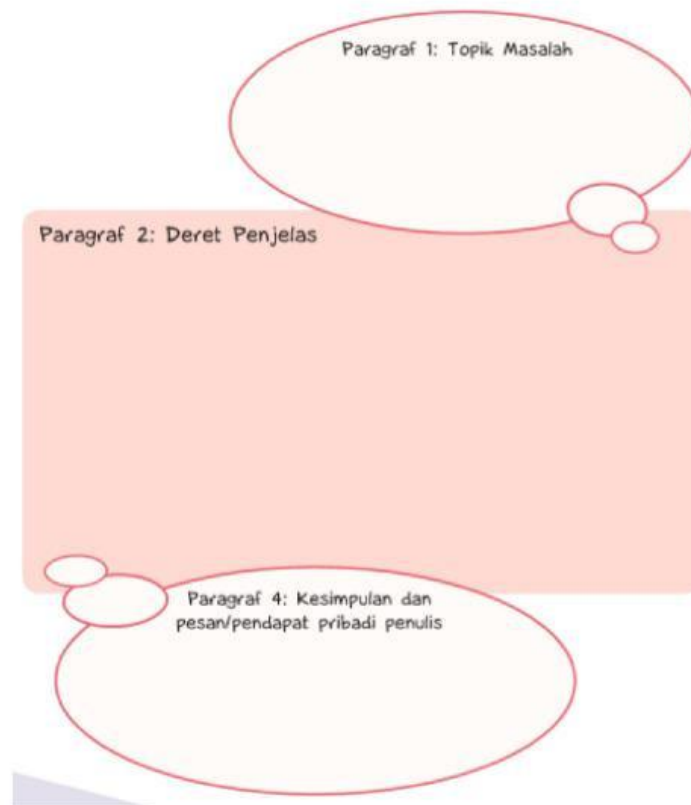
Si Paralel Penyelamat Jalan

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 terjadinya 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.

Setelah membaca teks berjudul "Si Paralel Penyelamat Jalan", temukan dan tuliskan informasi penting dalam setiap paragraf pada digram berikut!



Sebelumnya, kita telah belajar tentang manfaat dari penemuan lampu lalu lintas. Sekarang, simpulkan isi teks yang telah dibaca terkait langkah kerja lampu lalu lintas. Tuliskan kesimpulanmu pada kolom berikut!

A large empty rectangular box with a dashed yellow border, intended for the student to write their conclusion.



KEGIATAN 3

Ayo Mencoba



Petunjuk:

1. Cermati gambar yang telah disajikan!
2. Kerjakan perintah sesuai petunjuk.

Amati gambar berikut kemudian tentukan nama dan fungsi dari masing-masing!



Nama:
Fungsi:



Nama:
Fungsi:



Nama:
Fungsi:



Nama:
Fungsi:

KOMPONEN LISTRIK



Nama:
Fungsi:

Setelah kalian mengetahui nama dan fungsi komponen listrik tersebut, buatlah lampu lalu lintas secara berkelompok.

Bahan:

- Kardus bekas sepatu
- 3 buah bola lampu kecil
- 3 buah baterai tegangan 1,5v
- 3 buah sakelar
- 3 buah dudukan bola lampu
- Kabel ukuran sedang, dengan panjang kurang lebih 2 meter
- 1 buah kertas transparan warna merah, kuning dan hijau

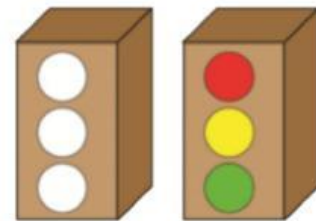


Alat:

- Gunting kecil
- Isolasi plastik

Langkah Kerja:

1. Siapkan kardus biarkan bagian belakang terbuka.
2. Buat 3 lubang berbentuk lingkaran.
3. Buat sekat pembatas antara setiap lubang (akan terdapat 2 sekat).
4. Tutup lubang menggunakan kertas warna merah, kuning, dan hijau.
5. Buat rangkaian listrik paralel menggunakan 3 bola lampu. Setiap lampu akan berada pada sekat di setiap satu lubang.
6. Pastikan rangkaian telah bekerja baik, lampu telah menyala.
7. Posisikan rangkaian baterai dan sakelar di dalam kardus, atau menggunakan tatakan di bagian luar kardus.



Ayo Menulis



Setelah kalian membuat lampu lalu lintas sederhana, buatlah laporan kegiatan sesuai format berikut!

Laporan Kegiatan Percobaan
Nama percobaan:
Tujuan percobaan:
Alat-alat:
Langkah kerja:
Kesimpulan:

Ayo Berlatih



Setelah selesai, presentasikan hasil pekerjaan kalian di depan kelas!

Assalaamu'alaikum wr wb
Anak-anak kelas VI yang hebat, alhamdulillah kalian telah melaksanakan pembelajaran hari ini dengan baik. Tetap rajin belajar dan tetap semangat.
Wassalaamu'alaikum wr wb



KUNCI JAWABAN

Kegiatan 1

1. Tidak adanya lampu lalu lintas
2. Memasang rambu lalu lintas

Kegiatan 2

Paragraf 1

Berdasarkan paragraf pertama, kita dapat mengetahui, bahwa Morgan cukup sering beraktivitas di sekitar jalan raya. Pada saat ia berada di sekitar jalan raya, ia sering kali melihat adanya kecelakaan di antara mobil dan kereta kuda. Hal ini yang menginspirasi Morgan untuk menciptakan sistem lampu lalu lintas.

Paragraf 2

Rangkaian dasar yang digunakan di dalam pembuatan lampu lalu lintas adalah rangkaian paralel.

Paragraf 3

Penemuan Morgan merupakan penemuan yang sangat mulia. Dengan adanya penemuan ini, banyak sekali manfaatnya bagi semua orang.

Kegiatan 3



Nama: dudukkan bola lampu
Fungsi: memasang lampu dan menyambungkan ke kabel listrik



Nama: bola lampu
Fungsi: Sumber cahaya



Nama: kabel
Fungsi: penghantar listrik



Nama: sakelar
Fungsi: memutus atau menghubungkan jaringan listrik

KOMPONEN LISTRIK



Nama: baterai
Fungsi: menyediakan atau menyuplai energi listrik tanpa disambung ke listrik

Laporan Kegiatan Percobaan

Nama Percobaan: Membuat Rangkaian Lampu Lalu Lintas

Tujuan Percobaan:

- Mengetahui sebab lampu lalu lintas tidak mati semua ketika salah satu atau lebih mati.
- Mengenal rangkaian lampu lalu lintas sederhana
- Melatih kreativitas

Alat-alat:

Kardus bekas sepatu
3 buah bola lampu kecil
3 buah baterai tegangan 1,5v
3 buah sakelar
3 buahudukan bola lampu
Kabel ukuran sedang, dengan panjang kurang lebih 2 meter
1 buah kertas transparan warna merah, kuning dan hijau
Gunting kecil
Isolasi plastik

Langkah kerja:

1. Siapkan kardus biarkan bagian belakang terbuka.
2. Buat 3 lubang berbentuk lingkaran.
3. Buat sekat pembatas antara setiap lubang (akan terdapat 2 sekat).
4. Tutup lubang menggunakan kertas warna merah, kuning, dan hijau.
5. Buat rangkaian listrik paralel menggunakan 3 bola lampu. Setiap lampu akan berada pada sekat di setiap satu lubang.
6. Pastikan rangkaian telah bekerja baik, lampu telah menyala.
7. Posisikan rangkaian baterai dan sakelar di dalam kardus, atau menggunakan tatakan di bagian luar kardus.

Kesimpulan:

Rangkaian lampu lalu lintas terdiri dari 3 rangkaian yaitu rangkaian lampu 1 (merah), lampu 2 (kuning), dan lampu 3 (hijau).

Ketiga rangkaian tersebut langsung terhubung dengan baterai sehingga jika salah satu/lebih rangkaian dimatikan atau rusak, tidak mempengaruhi rangkaian lain.