

Lembar Kerja Peserta Didik

Tema 3
Tokoh dan Penemuan
Subtema 2
Penemuan dan Manfaatnya

Pembelajaran 3
Bahasa Indonesia & IPA
Kelas 6 Semester 1



Disusun oleh :
Muhkamad Saleh
NIM 219022495307

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Sekolah : SDN Tinjomoyo 02
Kelas / Semester : VI (Enam)
Tema : 3 (Tokoh dan Penemuan)
Subtema : 2 (Penemuan dan Manfaatnya)
Pembelajaran : 3 (Tiga)
Alokasi Waktu : 45 Menit

No.	Nomor Urut Absen	Nama Anggota kelompok
1.		
2		
3		
4		

A. Tujuan Pembelajaran

1. Dengan membaca teks penjelasan (eksplanasi ilmiah), peserta didik dapat **memahami** teks penjelasan (eksplanasi) dengan baik. (**LOTS – C2**)
2. Dengan membaca dan memahami teks penjelasan (eksplanasi ilmiah), peserta didik dapat **menelaah** informasi yang terdapat pada teks penjelasan (eksplanasi) dengan tepat. (**HOTS – C4**)
3. Dengan berdiskusi kelompok dalam memahami teks penjelasan (eksplanasi ilmiah), peserta didik dapat **menguraikan** informasi (topik masalah, deret penjelas, kesimpulan dan pesan) pada teks penjelasan (eksplanasi) dengan benar. (**HOTS – C4**)
4. Dengan berdiskusi kelompok dalam memahami teks penjelasan (eksplanasi ilmiah), peserta didik dapat **membandingkan** rangkaian listrik seri dan rangkaian listrik pararel dengan baik. (**HOTS – C4**)

5. Dengan membuat projek (membuat rangkaian lampu lalu lintas), peserta didik dapat **memahami** komponen – komponen listrik dengan tepat. (**LOTS – C2**)
6. Dengan membuat projek (membuat rangkaian lampu lalu lintas), peserta didik dapat **menganalisis** komponen – komponen listrik dan fungsinya dalam rangkaian listrik dengan tepat. (**HOTS – C4**)
7. Dengan membuat projek (membuat rangkaian lampu lalu lintas), peserta didik dapat **memuat** rangkaian listrik lampu lalu lintas dengan tepat. (**HOTS – C6**)
8. Dengan membuat projek (membuat rangkaian lampu lalu lintas), peserta didik dapat **memuat** laporan hasil percobaan membuat rangkaian listrik pararel pada lampu lalu lintas pada tabel yang tersedia dengan benar. (**HOTS – C6**)

B. Kegiatan Belajar

1. Pembagian Kelompok

Pembagian Kelompok



Kelompok 1	Kelompok 2
1. Nasywa Ibrow 2. Airin Rhamadhani 3. Griselda Ayu Zerlinda 4. Aprimita Sekar Wulandari	1. Restu Nur Wulan 2. Aprillia Nabila Putri 3. Vesya Desti Rosiana 4. Jeane Bernadetta Angela Baby

Kelompok 3	Kelompok 4
1. Bagas Kara Gusti Pangestu P 2. Nicolas Valent Febianto 3. Nicolas Valent Febianto 4. Rasyid	1. Fadli Akmal Pratama 2. Deo Octo Wibowo 3. Rafi Bagus Arianto 4. Ayu Anggraeny

2. Kegiatan Belajar 1 (Menemukan informasi teks penjelasan / teks eksplanasi ilmiah)

Langkah – langkah :

- ❖ Bacalah teks penjelasan (eksplanasi ilmiah) berikut!

Ayo membaca!

Si Paralel Penyelamat Jalan

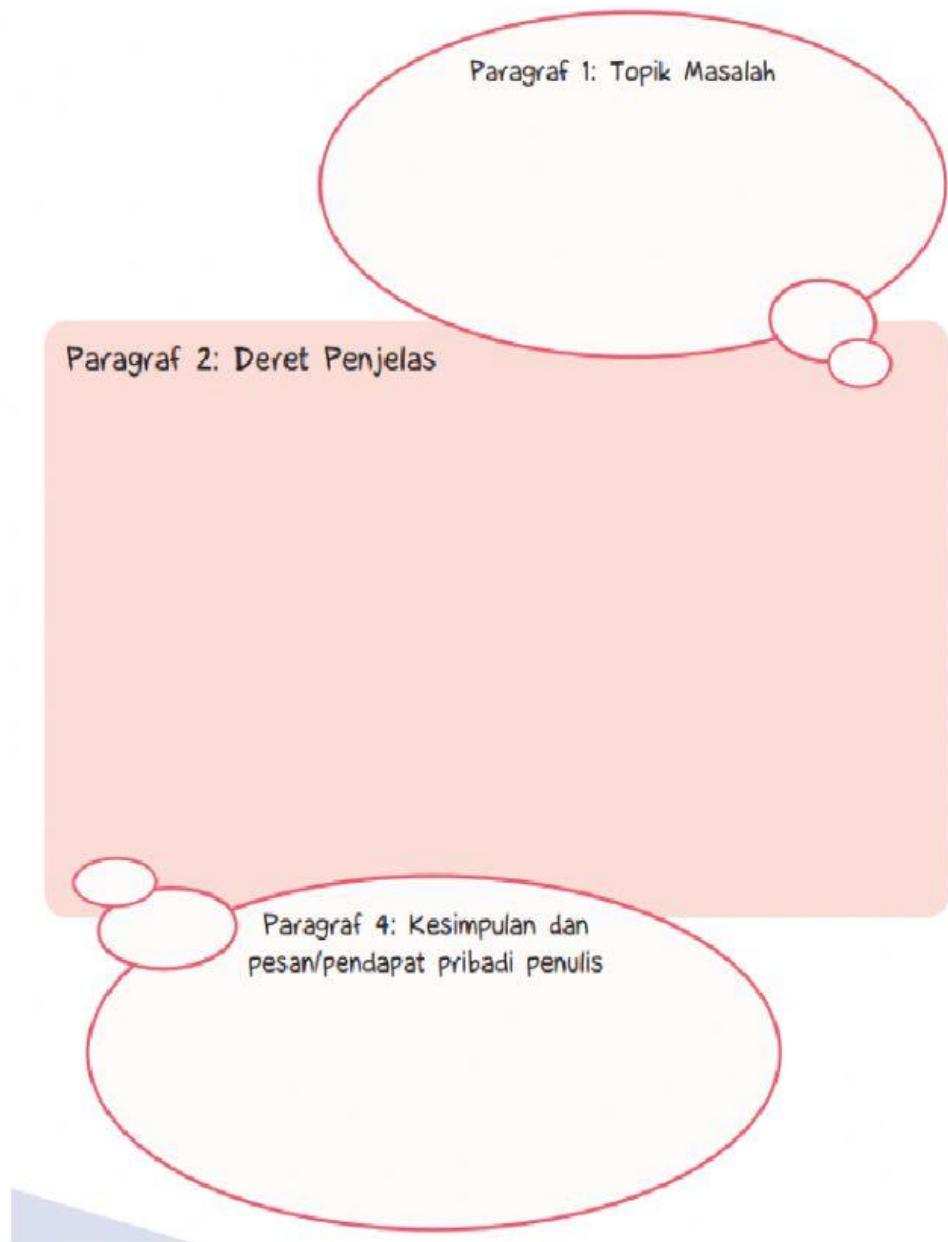


Garret Augustus Morgan adalah penemu lampu lalu lintas pada tahun 1923, yang sekarang digunakan di berbagai negara di dunia. Lampu tersebut bermanfaat untuk mengatur lalu lintas dan menyelamatkan pengguna jalan dari kecelakaan. Morgan seorang warga Amerika berkulit hitam yang peduli dengan keselamatan 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 parallel.

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.

- ❖ Ayo berdiskusi dengan kelompokmu! Lalu, temukan informasi pada teks dan tuliskan ke dalam diagram berikut!



- ❖ Mintalah bimbingan dari guru apabila belum paham.

3. Kegiatan Belajar 2 (Membuat rangkaian listrik pada lampu lalu lintas sederhana)
Langkah – langkah :

- ❖ Siapkan alat dan bahan berikut!

Ayo mencoba membuat lampu lalu lintas!

Alat yang dibutuhkan adalah :

- Gunting
- Lem alteco
- Penggaris
- Isolatif
- Cutter

Bahan yang dibutuhkan adalah :

Lampu LED

Dudukan lampu

kabel

saklar

Batu baterai

Kardus bekas

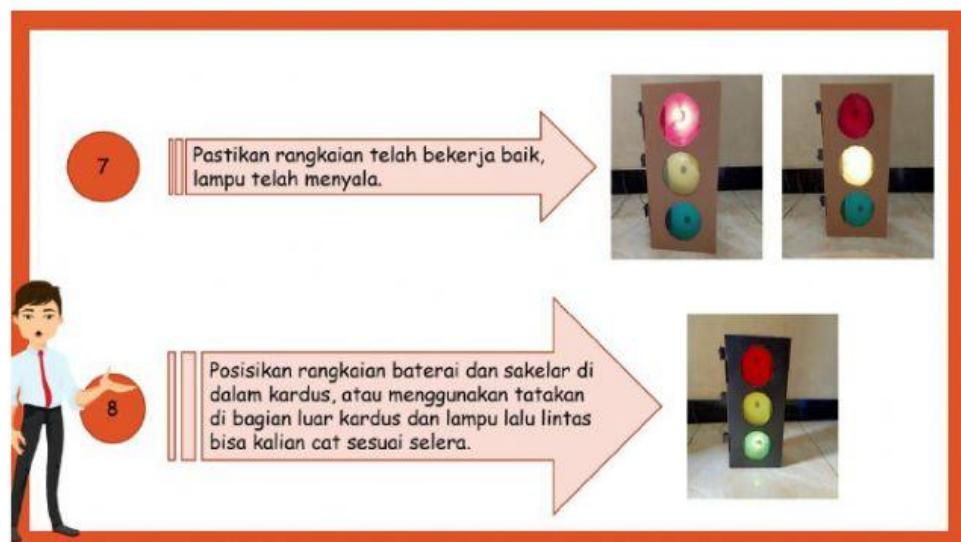
Sterofoam untuk tempat dudukan lampu

Plastik mika

- ❖ Ikuti petunjuk pembuatan berikut!

Langkah kerjanya adalah :

- 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  **Buatlah dudukan lampu pada pembatas tersebut dengan sterofoam yang berlubang sesuai ukuran lampu** 
- 6  **Buat rangkaian listrik paralel menggunakan 3 bola lampu. Setiap lampu akan berada pada sekat di setiap satu lubang.** 



- ❖ Lalu tulislah laporan dari percobaan membuat rangkaian lampu lalu lintas pada diagram berikut!

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

- ❖ Mintalah bimbingan dari guru apabila belum paham.

C. Pengamatan

- a) Tanggal Pemberian Tugas :
- b) Tanggal Penilaian :
- c) Jumlah Nilai :

D. Hasil dan Analisis

Nilai	Nama Orang Tua Murid	Paraf Guru
		Muhkamad Saleh, S.Pd. NIP. 19810126 201406 1 002

E. Kesimpulan