

E-LKPD IPA KELAS 6

TEMA 3 SUBTEMA 2

Nama:

Hari/Tanggal:

TUJUAN

1. Dengan membaca teks, peserta didik dapat menjawab pertanyaan dengan benar

PETUNJUK

1. Mulailah bekerja dengan membaca basmallah.
2. Bacalah teks "Si Paralel Penyelamat Jalan", kemudian jawablah pertanyaan yang telah disediakan mengenai teks tersebut dengan benar.
3. Jawablah pertanyaan dari yang lebih mudah ke yang sulit menurut pendapatmu.
4. Periksa kembali jawabanmu apabila telah selesai kamu kerjakan.

Bacalah teks di bawah ini dengan saksama!

"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 terpenggil untuk menciptakan sistim 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.

PERTANYAAN

Kamu sudah membaca teks eksplanasi “Si Paralel Penyelamat Jalan”, nah sekarang jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat !!

1. Jenis rangkaian listrik mana yang digunakan pada lampu lalu lintas?

2. Jelaskan rangkaian listrik paralel !

3. Sebutkan kelebihan dari rangkaian listrik paralel !