

Evaluasi

Sekolah : SD Negeri Tinjomoyo 02
Kelas/Semester : VI (Enam) / 1 (Satu)
Tema : 3 (Tokoh dan Penemuan)
Subtema : 2 (Penemuan dan Manfaatnya)
Pembelajaran ke : Pembelajaran 3

No.	Kelas	Nomor Urut Absen	Nama Peserta Didik
1.			

Pilihlah jawaban yang benar!

1. Teks eksplanasi ilmiah adalah
 - A. teks penjelasan yang menerangkan suatu proses yang bersifat ilmu pengetahuan alam, seperti gejala alam, terjadinya pelangi, proses arus listrik, dan sebagainya.
 - B. teks yang menggambarkan atau melukiskan suatu objek, tempat, atau peristiwa tertentu sehingga dapat dirasakan, dilihat, dan didengar oleh pembaca.
 - C. teks yang berisi suatu paparan berupa pendapat berdasarkan bukti, alasan, serta contoh dari kejadian nyata yang dimaksudkan untuk mempengaruhi atau meyakinkan pembaca.
 - D. teks yang berisi petunjuk untuk melakukan sesuatu, termasukurutan langkah – langkah yang perlu dilakukan, supaya tujuan yang dilakukan tercapai.

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal nomor 2 dan 3!

Thomas Alva Edison, Sang Penemu Bola Lampu Pijar

Pernahkah terbayang olehmu hidup tanpa penerangan? Setelah Matahari terbenam, tentu akan sulit melakukan kegiatan di luar rumah karena lingkungan yang gelap gulita. Kegiatan di dalam rumah mungkin juga terbatas. Kita patut mensyukuri salah satu penemuan besar yang mengubah dunia. Penemuan bola lampu pijar oleh Thomas Alva Edison.

Thomas Alva Edison lahir di Milan, Ohio, pada tanggal 11 Februari 1847. Ia tidak pernah menyelesaikan pendidikan resmi di sekolah. Ia hanya sempat bersekolah selama tiga bulan. Edison diajar oleh ibunya di rumah. Walaupun tidak mengikuti pendidikan formal, terlihat bahwa Edison memiliki rasa ingin tahu yang sangat tinggi. Di usia 11 tahun, Edison sudah dapat membuat telegraf sederhana. Di usia 12 tahun, ia memanfaatkan waktu luangnya untuk membaca literatur dan melakukan berbagai percobaan. Pada tahun 1861 ia dapat mencetak koran. Koran terbitannya "Weekly Herald" laris terjual.

Ia melihat dunia butuh penerangan. Ia menghabiskan waktu selama dua tahun serta dana yang cukup besar untuk mengembangkan penemuan. Melalui kerja kerasnya, pada tanggal 21 Oktober 1879 lahir lampu pijar listrik pertama yang dapat menyala selama 40 jam.

Kegigihan Thomas Alva Edison memberikan hal baru bagi dunia. Rasa ingin tahu yang tinggi dan sikap pantang menyerahnya mampu mengubah dunia menjadi lebih baik.

2. Topik masalah yang dibahas pada teks di atas adalah
 - A. Penemu lampu lalu lintas
 - B. Penemu bola lampu pijar
 - C. Penemu televisi
 - D. Penemu radio

3. Thomas Alva Edison menemukan bola lampu pijar dengan cara
 - A. menghabiskan waktu yang singkat karena Thomas Alva Edison dengan mudah menemukan bola lampu pijar.
 - B. menghabiskan waktu selama dua tahun dan dana yang dihabiskan tidak besar untuk mengembangkan penemuannya.
 - C. menghabiskan waktu yang singkat serta dana yang tidak besar untuk mengembangkan penemuannya.
 - D. menghabiskan waktu selama dua tahun serta dana yang cukup besar untuk mengembangkan penemuannya.

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal nomor 4 dan 5!

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.

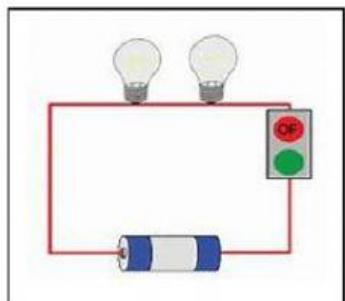
Lampu lalu lintas temuan Morgan menggunakan rangkaian paralel. Berbeda dengan rangkaian seri yang disusun sebaris, rangkaian paralel adalah rangkaian listrik yang disusun berderet, di mana masing-masing lampu memiliki rangkaian tersendiri yang terhubung kepada sumber energi. Oleh karena itu, apabila 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.

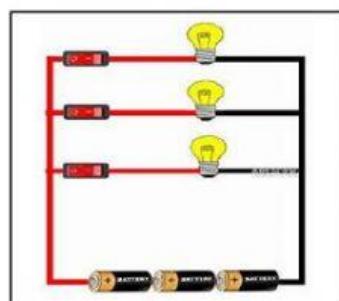
4. Deret penjelas pada teks di atas terletak pada paragraf
 - A. satu
 - B. dua
 - C. tiga
 - D. satu dan tiga
5. Kesimpulan yang tepat pada teks di atas adalah
 - A. Lampu lalu lintas ciptaannya bermanfaat bagi banyak orang di jalan raya.
 - B. Sungguh mulia tujuan Morgan menciptakan lampu lalu lintas.
 - C. Lampu lalu lintas temuan Morgan menggunakan rangkaian parallel.
 - D. Morgan seorang warga Amerika berkulit hitam yang peduli dengan keselamatan orang lain.
6. Saklar merupakan salah satu komponen dalam pembuatan rangkaian lampu lalu lintas. Saklar berfungsi sebagai
 - A. alat penghasil sumber energi listrik
 - B. alat penghasil cahaya
 - C. alat penghantar arus listrik
 - D. alat pemutus dan penyambung arus listrik
7. Perbedaan rangkaian listrik seri dan pararel pada letak lampu adalah
 - A. lampu pada rangkaian seri tersusun sederet, sedangkan lampu pada rangkaian pararel tersusun sebaris
 - B. tidak ada perbedaan karena Lampu pada rangkaian seri dan pararel tersusun sebaris
 - C. lampu pada rangkaian seri tersusun sebaris, sedangkan lampu pada rangkaian pararel tersusun sederet
 - D. tida ada perbedaan karena Lampu pada rangkaian seri dan pararel tersusun sederet

8. Berikut gambar rangkaian listrik yang sesuai dengan cara kerja lampu lalu lintas adalah

A.



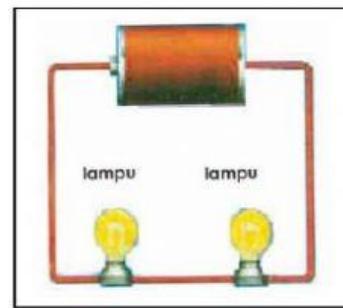
C.



B.



D.



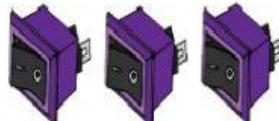
9. Perhatikan gambar!



(1)



(2)



(3)



(4)

Komponen listrik yang berfungsi sebagai penghantar arus listrik ditunjukkan pada nomor

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)

10. Baterai merupakan salah satu komponen dalam pembuatan rangkaian lampu lalu lintas. Baterai berfungsi sebagai

- A. alat penghasil sumber energi listrik
- B. alat penghasil cahaya
- C. alat penghantar arus listrik
- D. alat pemutus dan penyambung arus listrik