FOSKAM JOMBANG

Penilaian Akhir Semester SD/MI Muhammadiyah Se-Kabupaten Jombang

Tahun Pelajaran 2021/2022

Muatan Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam	Hari, Tanggal	:
Waktu	:	Kelas	: VI

Petunjuk:

1. Awalilah dengan bacaan Basmalah dan akhiri Hamdalah jika selesai
2. Jawaban ditulis pada lembar jawaban dan kerjakan lebih dahulu soal yang mudah
3. Kerjakan dengan teliti serta periksa kembali sebelum dikumpulkan
4. Kerjakan soal dengan jujur dan tidak berbuat curang.

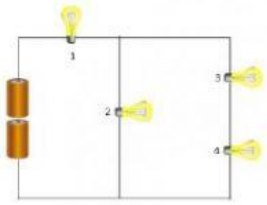
I. Pilihlah jawaban yang paling benar diantara a,b,c dan d !

1. Energi listrik pada baterai berasal dari ….
   a. Batubara
   b. Minyak bumi
   c. Sinar matahari
   d. Bahan kimia
2. Rangkaian yang cenderung praktis dan sederhana. Semua komponen listrik disusun secara sejajar (berderet atau berurutan). Kabel penghubung pada seluruh komponen tidak memiliki percabangan sepanjang rangkaian. Hanya ada satu jalan yang dapat dilalui oleh arus, jadi jika ada satu jalur yang terputus maka rangkaian tidak dapat berfungsi dengan benar. Arus listrik yang mengalir di berbagai titik dalam rangkaian sama besarnyaSetiap komponen yang terpasang akan mendapat arus yang sama. Beda potensial/tegangan pada setiap komponen yang terpasang memiliki nilai yang berbeda. Memiliki hambatan total yang lebih besar daripada hambatan penyusunnya. Merupakan karakteristik dari ….(***Soal Hots***)
   a. Rangkaian paralel
   b. Rangkaian seri
   c. Rangkaian Semi
   d. Rangkaian campuran

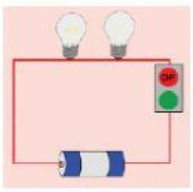
LIVEWORKSHEETS

3. Contoh rangkaian seri adalah…

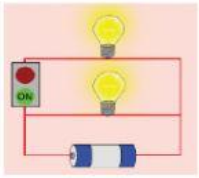
a.



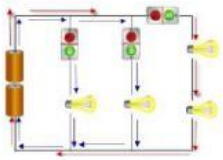
c.



b.



. d.



4. Masing-masing komponen terhubung dengan sumber listrik, maka jika ada salah satu beban yang mati, beban yang lain tidak ikut mati. Lebih efesian menghantarkan tegangan, karena pada semua beban pada rangkaian tersebut mendapatkan besar tengangan yang sama besar. Berdasarkan keterangan diatas, ciri-ciri tersebut merupakan kelebihan dari….(***Soal Hots***)
   a. Rangkaian seri
   b. Rangkaian paralel
   c. Rangkaian Campuran
   d. Rangkaian Semi
5. Arus listrik hanya akan mengalir pada rangkaian ….
   a. Terbuka
   b. Paralel
   c. Tertutup
   d. Seri

II. Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang benar !

1. Rangkaian listrik pada senter disusun secara ....
2. Pada rangkaian seri, terdapat tiga buah lampu (lampu A, B, dan C) yang disusun secara berjajar atau berurutan dan terdapat tiga buah baterai yang disusun secara sejajar. Jika lampu A mati, hal yang terjadi pada lampu B dan C adalah ….(***Soal Hots***)

III. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan tepat !

1. Jelaskan perbedaan rangkaian listrik seri dan paralel !

LIVEWORKSHEETS