



PEMERINTAH KOTA SOLOK
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 1

Jalan Aipda Ks Tubun Kota Solok Kode Pos 27321 Telp (0755) 20037



Lembar

kerja

peserta

Didik

LISTRIK DINAMIS

IPA Kelas IX semester 1

Guru Mapel:

Shinta Antar Kasuma, S.Pd

Nama:

Kelas:

KOMPETENSI DASAR :

- 3.5. Menerapkan konsep rangkaian listrik, energi dan daya listrik, sumber energi listrik dalam kehidupan sehari-hari, termasuk sumber energi listrik alternatif, serta berbagai upaya menghemat energi listrik.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

1. Membedakan karakteristik rangkaian listrik seri dan paralel
2. Menganalisis hubungan antara kuat arus, hambatan, dan tegangan listrik pada suatu rangkaian listrik

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. LKPD ini memuat beberapa pertanyaan yang melatih kemampuan berpikir kritis peserta didik
2. Baca dan pahami setiap petunjuk soal dengan baik
3. Jawablah setiap pertanyaan dengan benar

Selamat Belajar



1. Yuna mengambil 3 buah resistor dengan nilai yang sama. Untuk memperoleh nilai resistor pengganti rangkaian terbesar, maka Yuna harus menyusun ...

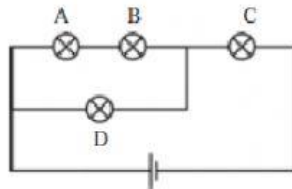
A. 3 resistor secara seri dengan sumber tegangan

B. 3 resistor secara paralel dengan sumber tegangan

C. 2 resistor seri dan 1 paralel dengan sumber tegangan

D. 2 resistor paralel dan 1 resistor seri dengan sumber

2. Perhatikan gambar berikut!



- 4 lampu serupa di rangkai dengan baterai 6 Volt. Lampu yang menyala paling terang adalah

A. A

B. C

C. B

D. D

3. Apabila sebuah lampu disusun paralel terbakar, maka lampu-lampu lain dalam rangkaian listrik akan

A. semua lampu akan turut terbakar

B. semua lampu akan padam

C. semua lampu akan tetap menyala

D. semua lampu menyala lebih terang



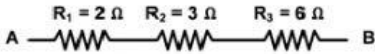
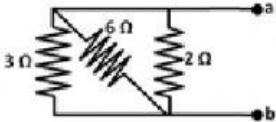
1 Ω

11 Ω

2 A

22 A

Hitunglah nilai resistor pengganti dan kuat arus listrik yang mengalir pada rangkaian jika setiap rangkaian dihubungkan dengan sumber tegangan listrik senilai 22 V!

 Resistor pengganti : ... Kuat Arus listrik rangkaian : ...	 Resistor pengganti : ... Kuat Arus listrik rangkaian : ...
--	---



Rangkaian ini berguna untuk membagi arus listrik rangkaian

Jika salah satu lampu padam, maka lampu lainnya juga ikut padam

Nilai beda potensial listrik yang terukur saat rangkaian terbuka

Nilai beda potensial listrik yang terukur saat rangkaian tertutup

Sebuah hambatan listrik yang nilainya menggantikan sejumlah hambatan listrik yang dipasang dalam rangkaian

Tegangan jepit

Resistor pengganti

Rangkaian paralel

Gaya Gerak Listrik

Rangkaian seri