



## LEMBAR KERJA UJIAN PRAKTIK

## “Listrik: Siapa Paling Terang Rangkaiannya?”

NAMA SISWA : ..... / Kelas : .....

## A. LATAR BELAKANG INFORMASI

Tahukah kamu mengapa ada sebuah sakelar yang dapat digunakan untuk menyalakan beberapa lampu sekaligus, tetapi ada juga sebuah sakelar yang hanya dapat digunakan untuk menyalakan sebuah lampu saja? Apa yang menyebabkan hal ini terjadi? Menyala atau tidak menyala lampu listrik terkait dengan rangkaian listrik. Rangkaian listrik yang tidak memiliki percabangan kabel disebut **rangkaian seri**. Sedangkan rangkaian listrik yang memiliki percabangan kabel disebut **rangkaian paralel**. Rangkaian listrik yang kamu buat akan menentukan nyala lampu yang dikehendaki. Dengan jumlah sumber tegangan atau baterai yang sama, rangkaian listrik manakah yang mampu membuat nyala lampu lebih terang? Agar dapat menjawab permasalahan tersebut, lakukan kegiatan berikut dengan hati-hati.

## B. PERMASALAHAN

Berdasarkan latar belakang informasi di atas buatlah rumusan masalah percobaan yang berkaitan dengan pengaruh rangkaian listrik terhadap nyala lampu. Hal yang harus kamu ingat adalah bahwa rumusan masalah percobaan hendaknya (1) berupa kalimat tanya dan (2) mencerminkan hubungan sebab akibat antara 2 hal (variabel).

“Bagaimana ..... ?”

## C. ALAT DAN BAHAN

Tuliskan alat dan bahan yang kamu gunakan dalam pengamatan ini!

---

---

---

## D. LANGKAH KERJA

Lakukan langkah-langkah berikut:



Gambar 1

1. Buatlah rangkaian listrik seperti Gambar 1 di samping.
2. Amati nyala lampu dan masukkan hasil pengamatanmu ke dalam tabel.
3. Buatlah rangkaian listrik seperti Gambar 2 di samping.
4. Amati nyala lampu dan masukkan hasil pengamatanmu ke dalam tabel.



Gambar 2

## E. HASIL PENGAMATAN

Masukkan hasil pengamatanmu pada tabel berikut!

| No. | Rangkaian Listrik | Nyala Lampu |
|-----|-------------------|-------------|
| 1.  |                   |             |
| 2.  |                   |             |

## F. SIMPULAN

Berdasarkan data percobaan, jika Rangkaian listrik disusun secara ....., maka nyala lampu .....  
Sedangkan jika rangkaian listrik disusun secara ....., maka nyala lampu .....

## G. PERTANYAAN

1. Pada rangkaian listrik seri, jika salah satu lampu dilepas, bagaimana dengan keadaan lampu yang lain?

.....

2. Pada rangkaian listrik paralel, jika salah satu lampu dilepas, bagaimana dengan keadaan lampu yang lain?

.....

3. Menurutmu, apa kelebihan dan kekurangan masing-masing jenis rangkaian listrik?

.....