

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Tugas Proyek Membuat Instalasi Listrik Sederhana



KELOMPOK / KELAS:

ANGGOTA

Disusun oleh:  
EMILIA NA'ILATUL M  
NURLAILI ROSYIDAH  
 **LIVEWORKSHEETS**

# Proyek Listrik Dinamis



LINK HANDOUT

## Tujuan Pembelajaran

### Tujuan Kognitif

1. Peserta didik dapat menjelaskan arus listrik pada suatu rangkaian melalui tayangan PPT dengan benar (C2).
2. Peserta didik dapat menjelaskan perbedaan rangkaian tertutup dan terbuka melalui kegiatan demonstrasi dengan tepat (C2).
3. Peserta didik diharapkan dapat menjelaskan hukum ohm pada suatu rangkaian dengan tepat (C2).
4. Peserta didik diharapkan dapat menghitung rangkaian hambatan listrik melalui studi literasi dengan tepat (C3).

### Tujuan Sikap

1. Peserta didik diharapkan mampu memberikan alasan sebuah keputusan, menyimpulkan, dan dapat mengklarifikasi lebih lanjut melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab (A4).
2. Peserta didik diharapkan mampu bekerja sama, menjalin kekeluargaan, dan tolong menolong melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab (A2).
3. Peserta didik diharapkan mampu menunjukkan rasa ingin tahu yang tinggi dan antusias dalam pembelajaran melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab (A3).

### Tujuan Psikomotor

1. Peserta didik diharapkan dapat membedakan rangkaian listrik seri dan paralel melalui tugas proyek dengan tepat (P1).
2. Peserta didik diharapkan dapat membuat rancangan instalasi sederhana dengan benar (P5).

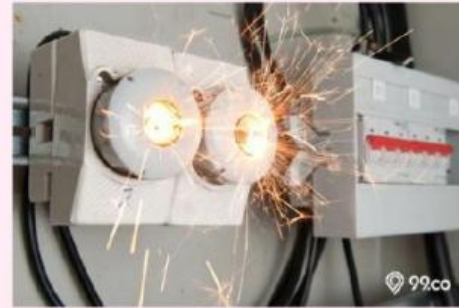


## Stimulus

### KORSLETING LISTRIK PENYEBAB KEBAKARAN PADA RUMAH TINGGAL ATAU GEDUNG



Kebakaran merupakan bencana yang sering terjadi di kota-kota besar baik pada kawasan pemukiman penduduk, gedung perkantoran, pabrik, pasar, pusat pembelanjaan dan lain-lain. Setiap tahunnya peristiwa kebakaran terus mengalami peningkatan seiring bertambahnya penduduk dan bangunan gedung atau rumah tinggal dikota besar seperti Makassar dan Jakarta (<http://mediamakassar.com>).



Korsleting listrik adalah hubungan singkat dalam rangkain listrik terjadi bila antara dua ujung hantaran yang berlawanan terhubung langsung dengan harga tahanan paling kecil, sehingga menghasilkan arus listrik sebesar besarnya. Penyebab korsleting listrik yang sering terjadi didaerah pemukiman dikarenakan kurangnya pengetahuan dan kesadaran konsumen tentang listrik. Dari pihak PLN mensurvei bahwa masih banyak pelanggan atau konsumen menggunakan peralatan instalasi listrik yang tidak standar, pemakaian alat-alat rumah tangga yang tidak sesuai aturan. Penggunaan dan pemakaian peralatan listrik yang dimaksud adalah penggunaan pengaman MCB yang tidak SNI, penggunaan kabel abal abal (tidak standar SNI) untuk menambah instalasi listrik, penyambungan kabel yang kurang benar, penggunaan stop kontak berlebihan (penumpukan stop kontak). Selain itu pengguna biasanya tidak melepaskan steker dari stop kontak setelah pemakaian alat-alat elektronik seperti charger hp, televesi, VCD dan sebagainya. Hal inilah yang dapat menyebabkan kebakaran karena listrik.



## Dasar Teori

Berdasarkan dari stimulus diatas, berikan tanggapanmu mengenai hal tersebut!

# Merancang Desain Proyek

Nama Produk



Alat dan Bahan

Rancangan Instalasi Listrik



Gambaran rancangan instalasi listrik, dimana dalam rancangan tersebut terdapat 3 buah lampu, yang masing-masing lampunya bisa dinyalakan oleh masing-masing saklar dan satu saklar utama yang digunakan untuk mematikan seluruh lampu.



## Langkah Kerja

Tuliskan langkah-langkah yang kamu kerjakan untuk pembuatan proyek ini.

# Deskripsi Produk



Jelaskan produk rancangan instalasi sederhana kalian dari segi rangkaian listriknya.

# Lampiran Dokumentasi

