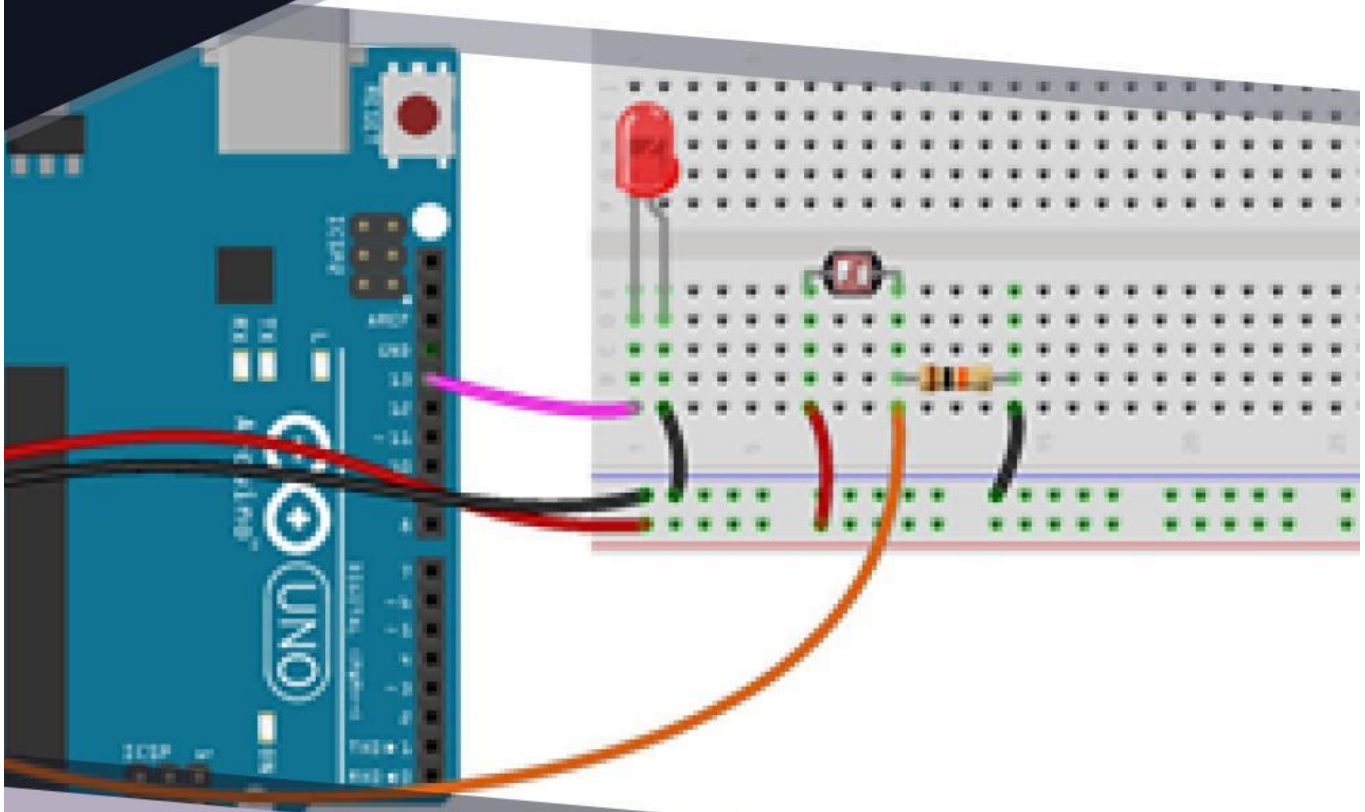




LKPD STEAMMI - 1 KELAS 7

YEAR
2024



LAMPU TAMAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO

Lembar Kerja Peserta Didik STEAMMI

Lampu Taman Otomatis Berbasis Arduino Uno

Kelas :

Kelompok :

Nama anggota :

1.

2.

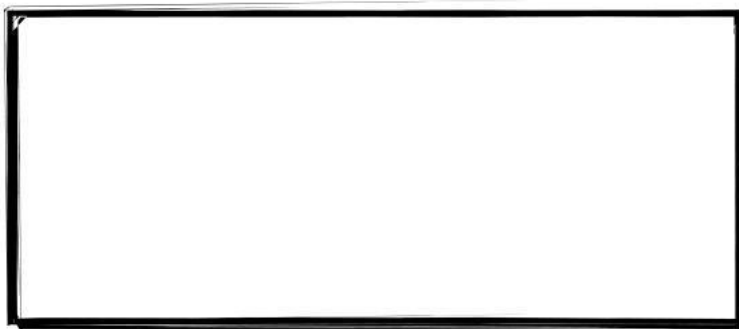
3.

4.

5.

6.

Simak dan amati tutorial video berikut ini!



LED Control with LDR (Photoresistor) and Arduino



1

Pasangkan nama perangkat sesuai gambarnya



LED



Arduino uno



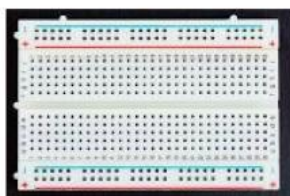
Resistor



LDR



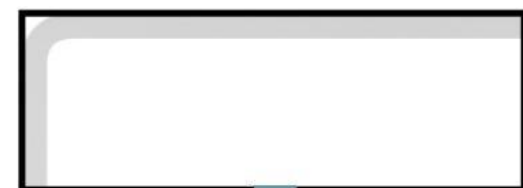
Breardboard



Wires

2

Urutkan langkah-langkah pembuatan lampu taman otomatis berikut dengan benar dengan cara menarik jawaban sebelah kanan ke kiri!



Resistor 220 K ohm
satu kaki dipasang
pada kaki LED

kabel hijau menempel pada
kaki resistor 220 K Ohm
lainnya

kabel coklat terpasang
pada kaki pendek LED

Tancapkan lampu LED
pada papan breadboard

Resistor 10 k Ohm
dipasang pada salah satu
kaki LDR

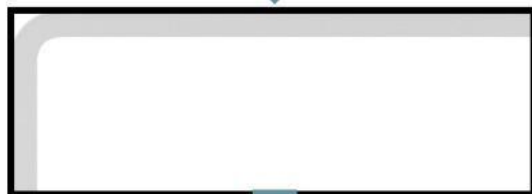
LDR tempelkan pada
papan breadboard



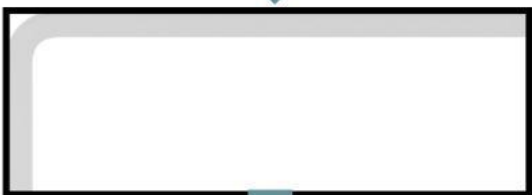
kabel hijau di hubungkan ke digital arduino 13 dari resistor 220 K ohm



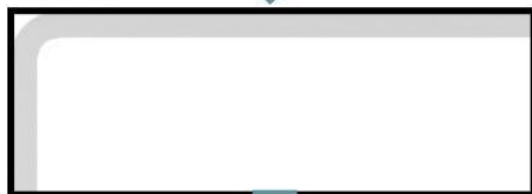
hubungkan kabel coklat dari kaki pendek LED ke ground (GND)



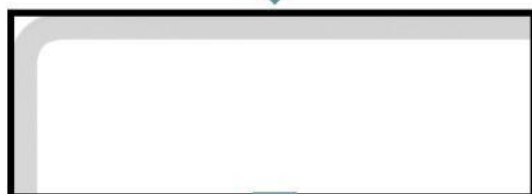
hubungkan kabel ungu dari LDR ke + 5V



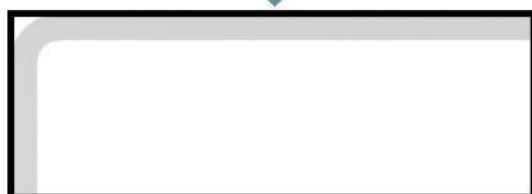
kabel kuning menempel pada LDR dan resistor pada kolom yang sama



kabel ungu disambungkan ke kaki LDR lainnya



hubungkan kabel putih dari kaki resistor LDR lainnya ke ground (GND)



hubungkan kabel kuning dari LDR dan resistor kolom yang sama ke input analog (A0)

3

Lakukan proses coding untuk menghubungkan rangkaian perangkat yang kalian buat melalui link berikut dengan cara download!

4

Bagaimana lampu taman yang kalian buat

5

Bagaimana pendapat kalian belajar proyek STEAMMI kali ini ?

