

DPK-D
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ARDUINO PROJECTS

Kelompok : 2 Orang

Kelas : X PPLG 6

Nama Anggota:

1. Rafi Atha Pratama (25)
2. Raihan Warmanda Alaiq (26)

Assignment :

Ketentuan:

1. Kumpulkan dengan format file: PDF dengan Judul file:
KELAS_NomorKelompok
2. Tugas Praktik **Membuat Project Arduino Sederhana dengan menggunakan Tinkercad :**
 - a. Buat Project Arduino Sederhana dengan Menggunakan **Tinkercad** (<https://www.tinkercad.com/>)
 - b. Ide Pembuatan project Arduino bebas sesuai dengan hasil diskusi setiap kelompok, pencarian ide dapat menggunakan referensi berikut:
<https://projecthub.arduino.cc/>,
<https://www.tinkercad.com/projects/>.
 - c. Contoh project Smart Home **Sistem Kunci Pintu Dengan Password Menggunakan Arduino**
<https://youtu.be/V5zWUNi9c7k>
 - d. Project boleh dimodifikasi dan ditambahkan sesuai kreativitas
 - e. Pengerjaan secara kelompok tetapi pengumpulan secara individu (Anggota kelompok berjumlah 3-4 siswa)

Kumpulkan link **PUBLIC DRIVE!**

Laporan Arduino Projects

1. Judul Project

===== "Semangat dan Selamat Belajar!" =====

2. Deskripsi Project
3. Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad
4. Hasil Simulasi Project pada Tinkercad
5. Link Project Tinkercad

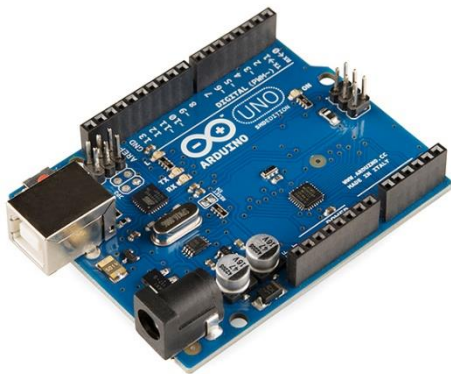
SIMULASI TRAFFIC LIGHT

- Deskripsi
Membuat simulasi traffic light secara langsung dan melalui tinkercad

- Komponen Yang Digunakan

-

1.Arduino Uno



2.Traffic Light



===== “Semangat dan Selamat Belajar!” =====

3.Breadboard Small



5.Kabel

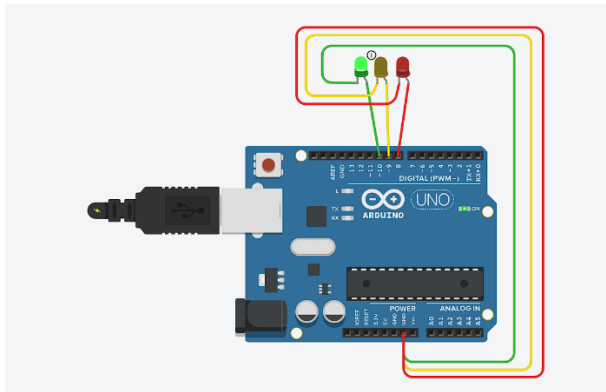


6. Kabel USB



===== “Semangat dan Selamat Belajar!” =====

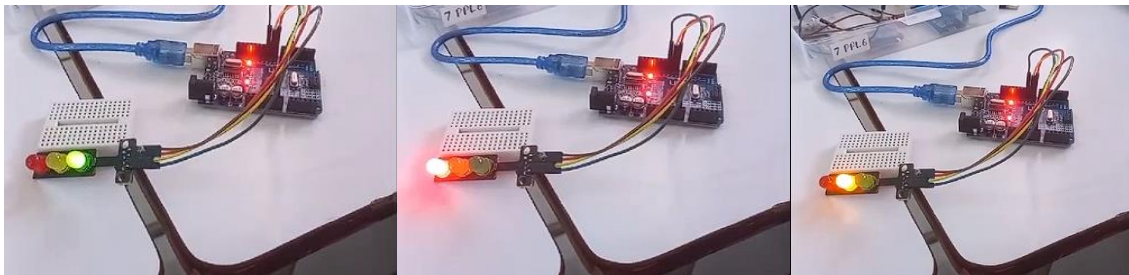
- **Hasil Simulasi Tinkercad**



```

Text
1 void setup()
2 {
3   pinMode(8, OUTPUT);
4   pinMode(9, OUTPUT);
5   pinMode(10, OUTPUT);
6
7   digitalWrite(8, LOW);
8   digitalWrite(9, LOW);
9   digitalWrite(10, LOW);
10 }
11
12 void loop()
13 {
14   //Red
15   digitalWrite(8, HIGH);
16   delay(500);
17   digitalWrite(8, LOW);
18
19   //Green
20   digitalWrite(10, HIGH);
21   delay(500);
22   digitalWrite(10, LOW);
23
24   //Yellow
25   digitalWrite(9, HIGH);
26   delay(500);
27   digitalWrite(9, LOW);
28
29 }
30
31
Serial Monitor

```



- **LINK Tinkercad** : https://www.tinkercad.com/things/4133VyZy01l-arduino-traffic-light-?sharecode=DZuzRAN2QDaHgS-M1_MGFFBLRS5XhQEyf460Jcskr_c

===== “Semangat dan Selamat Belajar!” =====