

**DPK-B**  
**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**  
**ARDUINO PROJECTS**

---

Kelompok : CADASA

Kelas : X PPLG 6

Nama Anggota :

1. Casandra Muhammad Niko (4)
2. Damar Aureva Daviantara (5)
3. Muhammad Syaamil Ihsan (19)

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!**

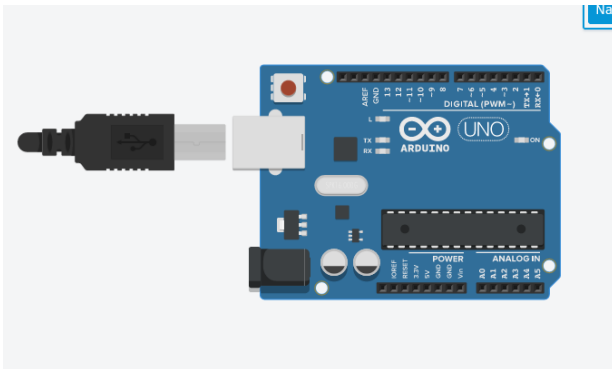
===== "Semangat dan Selamat Belajar!" =====

## Laporan Arduino Projects

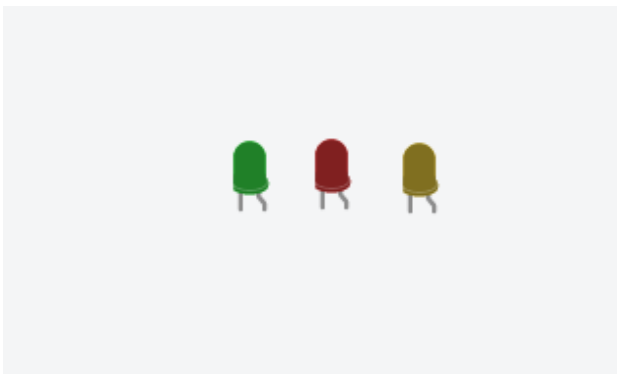
1. **Judul Project**
2. **Deskripsi Project**
3. **Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad**
4. **Hasil Simulasi Project pada Tinkercad**
5. **Link Project Tinkercad**

### SIMULASI TRAFFIC LIGHT

- **Deskripsi**  
Membuat simulasi traffic light dengan tinkercad dan mempraktekannya langsung
- **Komponen Yang Digunakan**
  1. **Arduino Uno**

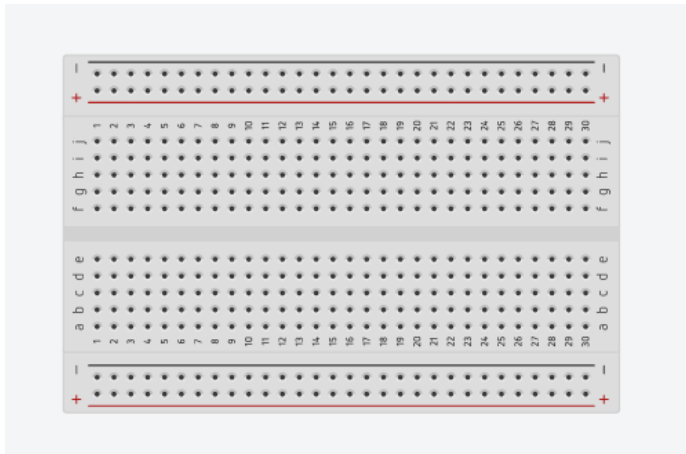


#### 2. Traffic Light

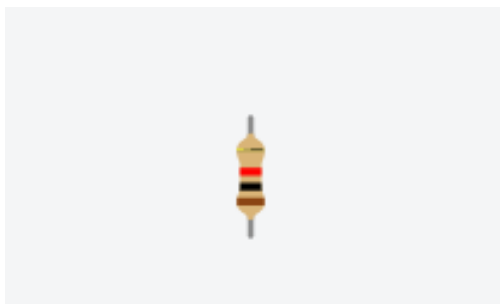


#### 3. Breadboard Small

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



#### 4.Resistor



#### 5.Kabel

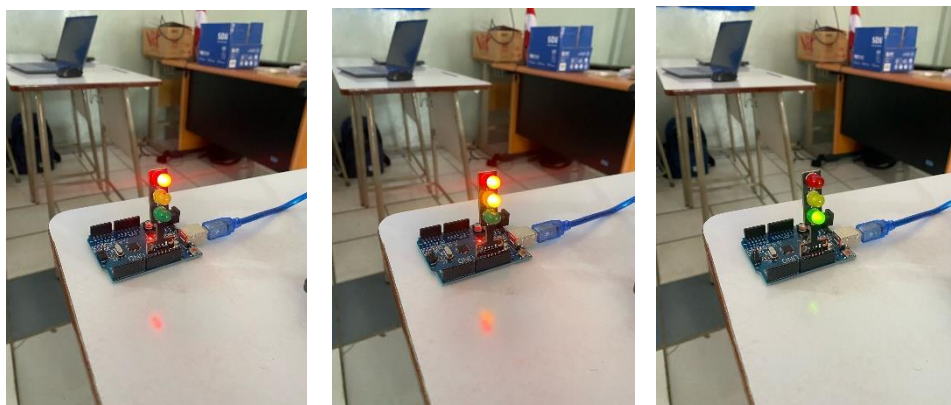
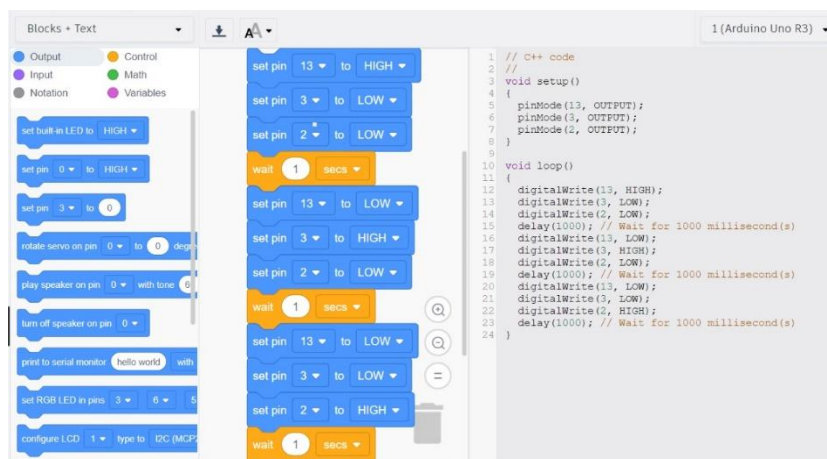
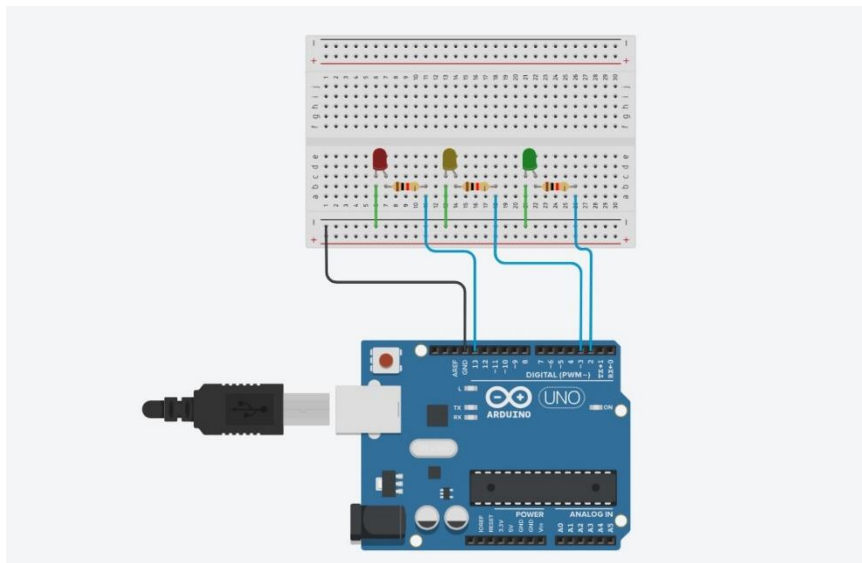


#### 6.Usb Cable



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

- Hasil Simulasi Tinkercad



- LINK Tinkercad

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

<https://www.tinkercad.com/things/8MsLxF0sszi-brave-elzing-waasa?sharecode=bXDSE8tYaYZN8ermXUIQoG9JQuzhExvZUHCx8p5CBNg>

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