

DPK-D
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ARDUINO PROJECTS

Kelompok : 2 Orang

Kelas : X PPLG 3

Nama Anggota :

1. Davin Maulana Akbar Grahadi (10)
2. Jonathan Lo (17)

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**
[http
s://youtu.be/V5zWUNi9c7k](http://youtu.be/V5zWUNi9c7k)
 - d. Project boleh dimodifikasi dan ditambahkan sesuai kreativitas
 - e. Pengerjaan secara kelompok tetapi pengumpulan secara individu (Anggota kelompok berjumlah 2-3 siswa)
Kumpulkan link ke **GITHUB!**

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

Laporan Arduino Projects

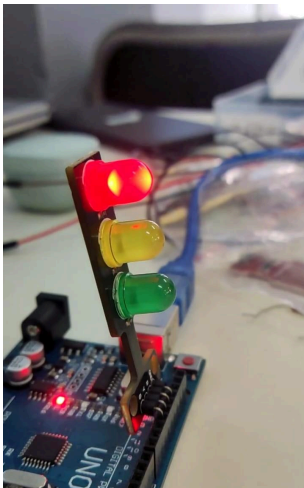
1. Deskripsi Project

Membuat Lampu merah sederhana menggunakan Arduino, sebelumnya kami menonton beberapa tutorial di Youtube.

2. Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad

Lampu Lalu Lintas, Arduino Uno, Kabel USB A to B

3. Hasil Simulasi Project Traffic Light



Traffic Light Menyala dengan sempurna dan setiap lampu menyala secara bergantian dengan jarak 2 detik masing-masing lampu. Misal lampu merah menyala pertama selama 2 detik, kemudian lampu merah mati dan lampu kuning menyala selama 2 detik, lampu kuning mati dan lampu hijau menyala 2 detik.

4. Link Project Tinkercad

<https://drive.google.com/drive/folders/1NgM9gO9OI8irNpIU4NjdaNscEwSNM0ZN?usp=sharing>

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