**DPK-B**

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

**ARDUINO PROJECTS**

Kelompok : 2 orang

Kelas : X PPLG 5

Nama Anggota :

1. Naufal Kukuh Prasetyo (22)
2. Wisnu Aditya Nugroho (32)

Assignment :

**Ketentuan:**

1. Kumpulkan dengan format file: PDF dengan Judul file: **KELAS\_NomorKelompok**
2. Tugas Praktik **Membuat Project Arduino Sederhana dengan menggunakan Tinkercad :**
   1. Buat Project Arduino Sederhana dengan Menggunakan **Tinkercad** (<https://www.tinkercad.com/> )
   2. 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/,

* 1. Contoh project Smart Home **Sistem Kunci Pintu Dengan Password Menggunakan Arduino**

<https://youtu.be/V5zWUNi9c7k>

* 1. Project boleh dimodifikasi dan ditambahkan sesuai kreativitas
  2. Pengerjaan secara kelompok tetapi pengumpulan secara individu (Anggota kelompok berjumlah 3-4 siswa)

Kumpulkan link **PUBLIC DRIVE!**

**Laporan Arduino Projects**

1. **Judul Project:**

Membuat simulasi lampu lalu lintas dengan arduino

1. **Deskripsi Project**

Kami membuat skema simulasi lampu lalu lintas dengan menggunakan tinkercad, kemudian kami mengaplikasikanya secara nyata dengan menggunakan system arduino

1. **Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad**
2. Arduino R3
3. Lampu LED merah, kuning, dan hijau
4. Breadboard ( Tetapi ketika diaplikasikan tidak menggunakan breadboard )
5. **Hasil Simulasi Project pada Tinkercad**

[**https://youtube.com/shorts/wAauPPJG8Qc?si=gzRzHu3N\_iX4toLP**](https://youtube.com/shorts/wAauPPJG8Qc?si=gzRzHu3N_iX4toLP)

1. **Link Project Tinkercad**

[**https://www.tinkercad.com/things/cCMz2VqgU7h-copy-of-mighty-inari-wolt?sharecode=N1qFZDq8HubuwJD\_SMZs5SK725etMY\_aJ9sFPQkl6jk**](https://www.tinkercad.com/things/cCMz2VqgU7h-copy-of-mighty-inari-wolt?sharecode=N1qFZDq8HubuwJD_SMZs5SK725etMY_aJ9sFPQkl6jk)