**DPK-D**

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

**ARDUINO PROJECTS**

Kelompok : 3

Kelas : XPPLG 7

Nama Anggota : - Jeconiah Orlian Alva Putra Heru\_16

* Albertus Christian Riyanto\_4
* Velove Fathya\_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 2-3 siswa)

Kumpulkan link **PUBLIC DRIVE!**

**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**

**1. Palang Pintu Otomatis Dengan Indikator Suhu Tubuh**

**2. Jadi kami membuat pintu otomatis yang cara membuka menggunakan suhu tubuh**

**3. Micro Servo, Arduino, LED, Resistor, Temperatur Sensor**

**4. Jika Lebih dari 38 Celcius maka Servo bergarak menutup palang dan sebaliknya**

**5.**<https://www.tinkercad.com/things/7lhhkE4MiFV-daring-trug-bruticus/editel?sharecode=apMpxMmZMFvvrb2UVZ4G9ow-PQFTNfrMvOdAb1e3epM>