

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

---

Kelompok :

Kelas : X PPLG 7

Nama Anggota :

1. FATHAN NADHIF MUDZAKKI (12)
2. KEYZA SYACH MAKSUM (17)
3. RASYA OFIYANTO SAEHAN (28)

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**

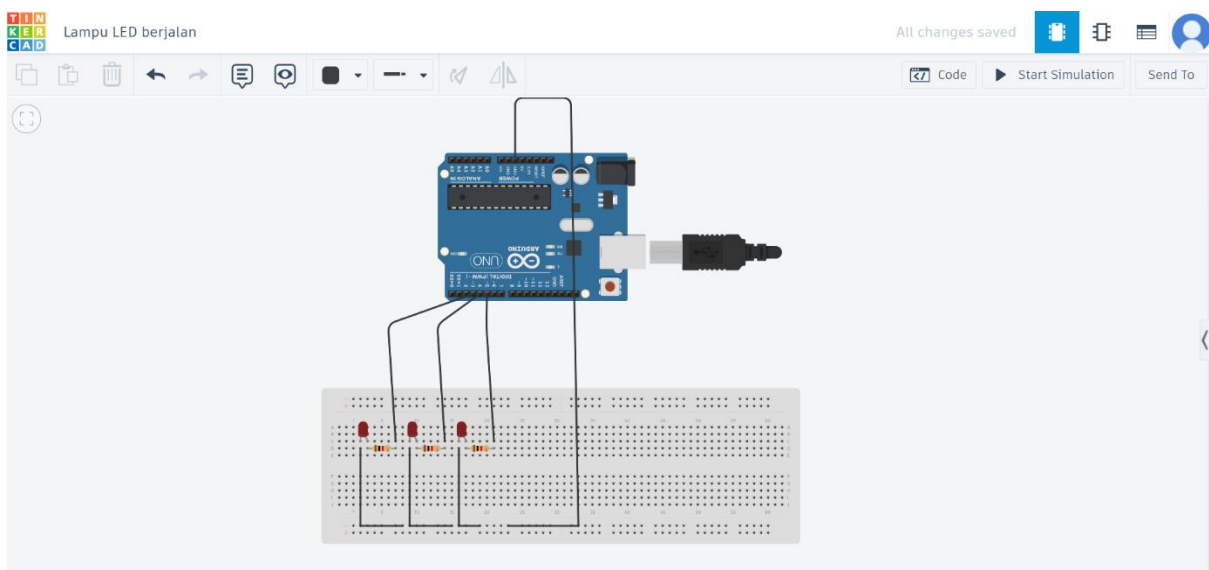
## MEMBUAT LAMPU LED BERJALAN MENGGUNAKAN ARDUINO

Membuat lampu LED berjalan menggunakan Arduino memiliki dasar yang sama dengan cara menghidupkan lampu LED, hanya saja ada tambahan fungsi delay. Fungsi delay digunakan saat ingin memberi jeda proses dari suatu program, contohnya ada 2 lampu dengan delay (5000) maka kedua lampu akan menyala setelah 5 detik. Fungsi ini menjadi dasar untuk membuat program Arduino LED berjalan.

### Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad:

1. Arduino (1 buah)
2. Resistor (3 buah)
3. Kabel (7 buah)
4. Breadboard (1 buah)
5. LED warna bebas (3 buah)

### Hasil Simulasi Project pada Tinkercad



### Link Project Tinkercad

<https://www.tinkercad.com/things/h7xvtboUulP-lampu-led-berjalan>

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