

DPK-B
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ARDUINO PROJECTS

Kelompok : 4
Kelas : X PPLG 6
Nama Anggota :
1. Kaylila Larasati (12)
2. Keysha Naurah Pambudi (13)

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

- Bel Pintu Menggunakan Sensor Ultrasonik.

2. Deskripsi Project

- Projek ini dibuat untuk membantu manusia dengan bel atau alarm rumah dengan sensor ultrasonic. Jika sensor terdeteksi oleh suhu, maka akan mengeluarkan bunyi. Bunyi tersebut bisa membantu manusia yang memiliki rumah bahwa ada seseorang diluar rumah. Sensor ini juga bisa membantu untuk menghindari hal buruk seperti perampokan, bila sensor bunyi saat malam maka tanda ada orang.

3. Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad

- Arduino Uno R3
- Piezo
- Ultrasonic Distance Sensor
- 6 buah kabel

4. Hasil Simulasi Project pada Tinkercad

- <https://drive.google.com/drive/folders/133Bi2WMA73kbTEI93JiYddyvO9sIRYWH?usp=sharing>

5. Link Project Tinkercad

- <https://www.tinkercad.com/things/kCK0hfHfs5s-door-buzzer-using-ultrasonic-sensor?sharecode=undefined>