

DPK-D
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ARDUINO PROJECTS

LAPORAN DPK D



Disusun oleh:

- 1) Tiara Khoerunisa Ramadhani (31)
- 2) Tiara Nafisa Arifin (32)

SMK TELKOM PURWOKERTO
PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DAN GIM

Jl. D.I. Panjaitan No. 128 Purwokerto – Jawa Tengah

Telp: +62-281-632138 | Fax: +62-281-632137

TAHUN PELAJARAN 2023/2024

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

Kelompok : 2 Orang

Kelas : X PPLG 6

Nama Anggota :

1. Tiara Khoerunisa Ramadhani (31)
2. Tiara Khoerunisa Ramadhani (32)

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://s://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

Kami membuat salah satu Project Arduino disinimkami membuat traffic light atau bisa di sebut juga dengan lampu merah kuning hijau sederhana. Untuk membuat project Arduino tersebut kami membutuhkan waktu selama kurang lebih 3 jam

2.Komponen Project yang digunakan pada Tinkercad

Untuk membutuhkan Arduino Uno R3, Red Led, Green Led, Yellow Led, Kabel usb

- **Arduino uno**



- **Traffic light mini/ Red Led, Green Led, Yellow Led**



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

- Kabel Usb



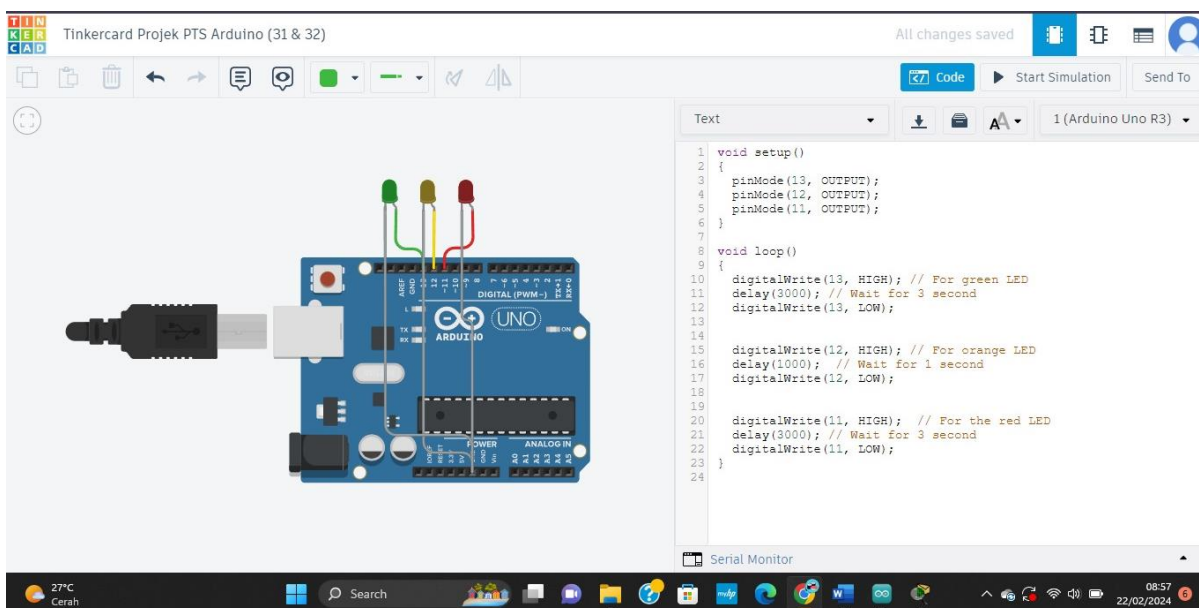
- Kabel Jumper



3. Hasil Simulasi Project pada Tinkercad

<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1-UfNiS8AdqrhPD4eWtz3hRfFrGELSjWjl>

4. Link Project Tinkercad



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

https://www.tinkercad.com/things/fjWLMsxcnp-tinkercard-projek-pts-arduino-31-32?sharecode=6QsjwG_xs_Max7y0nCDyqXbd6SY5Q_T0tt7wqpKbujA

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