

UTS ROBOTIK

syafiibachtiar124@gmail.com [Ganti akun](#)

 Draf disimpan

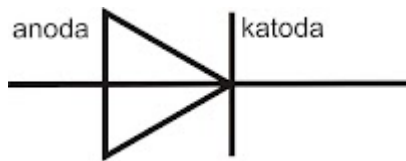
* Wajib

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Pilih salah satu jawaban yang dianggap paling benar !

Perhatikan gambar simbol di bawah ini. Gambar simbol tersebut menggambarkan komponen ?

*



- ☒ Dioda
- ☐ Transistor
- ☐ Kapasitor
- ☐ Resistor
- ☐ Induktor



Perhatikan gambar di bawah ini. Gambar tersebut merupakan ... *



- ☒ servo
- ☐ dinamo
- ☐ transistor
- ☐ resistor

Ketika membuka sketch baru, maka akan tampak script (pilih salah satu yang dianggap paling benar) : *

- a. `void setup() {
 }
 void loop() {
 }
}`
- b. `void loop() {
 }
 void setup() {
 }
}`
- c. `void setup() {
 }
}`
- d. `void loop() {
 }
}`

- ☒ a
- ☐ b
- ☐ c
- ☐ d



Perhatikan gambar di bawah ini. Gambar tersebut merupakan ... *



- ☒ male to female kabel jumper
- ☐ male to male kabel jumper
- ☐ female to female kabel jumper
- ☐ salah semua



Perhatikan script sketch dibawah ini. *

```
void setup() {  
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);  
  delay(1000);  
}
```

Pernyataan yang benar adalah ...

- ☒ Tidak ada yang benar
- ☐ Waktu LED menyala selama 1000 detik
- ☐ Waktu LED tidak menyala selama 1000 detik
- ☐ Waktu LED menyala selama 1 ms
- ☐ Waktu LED tidak menyala selama 1 ms



Perhatikan gambar di bawah ini. Gambar tersebut merupakan komponen yang bernama ? *

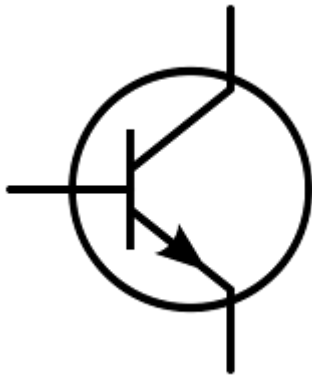


- ☒ Light Emmiting Diode
- ☐ Transistor
- ☐ Kapasitor
- ☐ Resistor
- ☐ Induktor



Perhatikan gambar simbol di bawah ini. Gambar simbol tersebut menggambarkan komponen ?

*



- ☒ Transistor
- ☐ Resistor
- ☐ Kapasitor
- ☐ Dioda
- ☐ Induktor



Perhatikan gambar di bawah ini. Gambar tersebut merupakan komponen yang bernama ? *



- ☒ Transistor
- ☐ Resistor
- ☐ Kapasitor
- ☐ Dioda
- ☐ Induktor

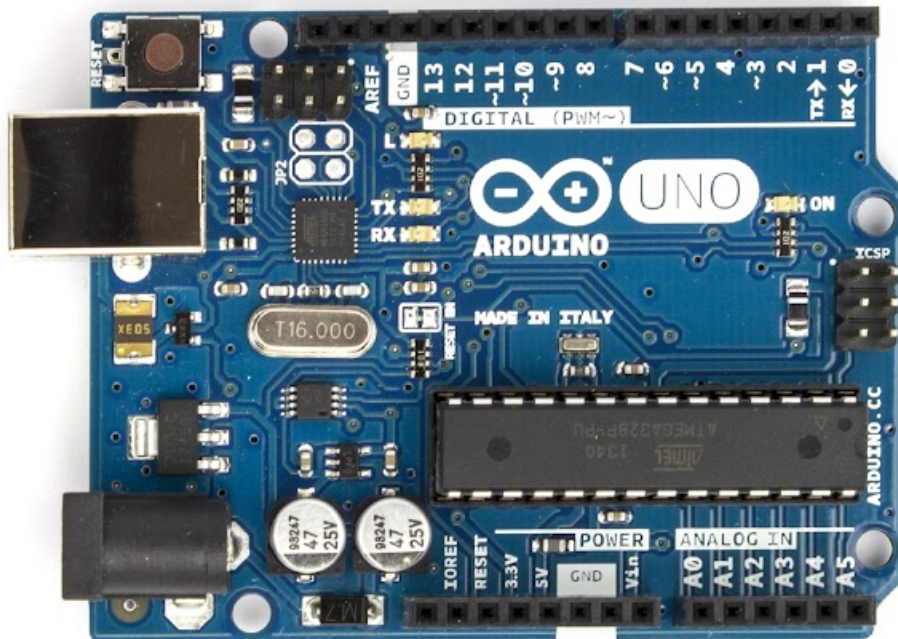
Perhatikan gambar di bawah ini. Gambar tersebut merupakan komponen yang bernama ? *



- ☒ Induktor
- ☐ Transistor
- ☐ Kapasitor
- ☐ Resistor
- ☐ Dioda



Perhatikan gambar sebuah Arduino UNO dibawah ini. Berapa banyak pin GND yang dapat digunakan ? *



- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 5

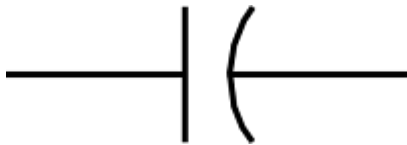
Sebuah resistor yang memiliki 4 gelang warna, terdiri dari **merah, merah, coklat,** dan **emas**. Berapakah nilai resistansi dari resistor tersebut ? *

- ☒ 220 ohm 5%
- ☐ 22 ohm 5 %
- ☐ 220 ohm 10%
- ☐ 22 ohm 10%
- ☐ Salah semua

Void Setup pada Arduino IDE berfungsi untuk ... *

- ☒ Berfungsi untuk wadah menuliskan setingan pin hingga setingan library (fungsi khusus)
- ☐ Berfungsi untuk menjalankan program/code secara berulang tanpa batas
- ☐ Berfungsi sebagai log saat melakukan compile maupun upload code/sketch ke papan Arduino
- ☐ Berfungsi sebagai tanda cursor komputer berada pada baris seberapa

Perhatikan gambar simbol di bawah ini. Gambar simbol tersebut menggambarkan komponen ? *



- ☒ Kapasitor
- ☐ Transistor
- ☐ Dioda
- ☐ Resistor
- ☐ Induktor



Perhatikan gambar simbol di bawah ini. Gambar simbol tersebut menggambarkan komponen ? *



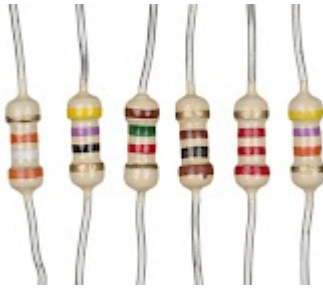
- ☒ Resistor
- ☐ Kapasitor
- ☐ Dioda
- ☐ Induktor
- ☐ Transistor

Void Loop pada Arduino IDE berfungsi untuk ... *

- ☒ Berfungsi untuk menjalankan program/code secara berulang tanpa batas
- ☐ Berfungsi untuk wadah menuliskan setingan pin hingga setingan library (fungsi khusus)
- ☐ Berfungsi sebagai log saat melakukan compile maupun upload code/sketch ke papan Arduino
- ☐ Berfungsi sebagai tanda cursor komputer berada pada baris seberapa



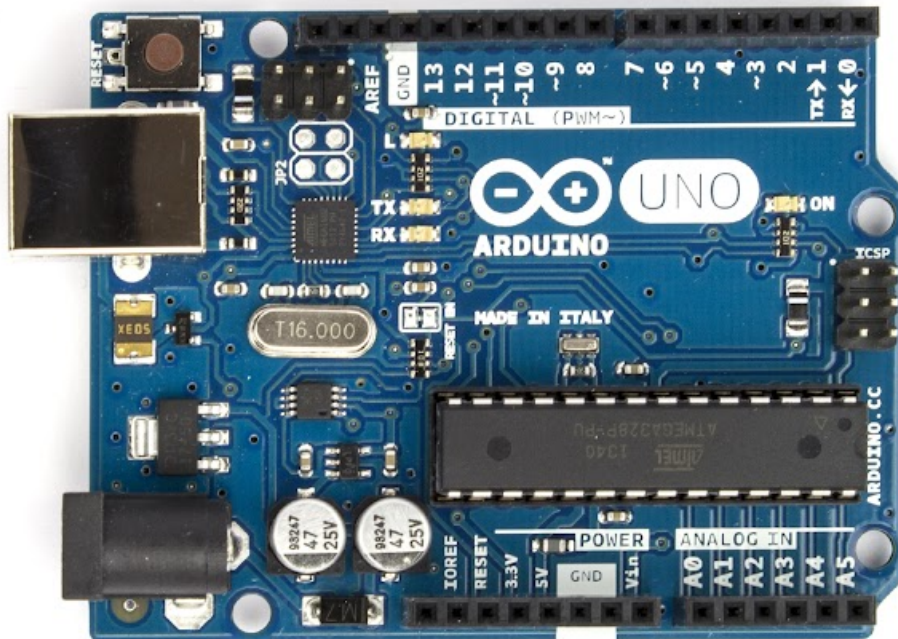
Perhatikan gambar di bawah ini. Gambar tersebut merupakan komponen yang bernama ? *



- ☒ Resistor
- ☐ Transistor
- ☐ Kapasitor
- ☐ Dioda
- ☐ Induktor



Perhatikan gambar sebuah Arduino UNO dibawah ini. Berapa banyak pin analog yang dapat digunakan ? *



- ☒ 6
- ☐ 13
- ☐ 5
- ☐ 14
- ☐ Salah semua



Perhatikan script sketch dibawah ini : *

```
void setup()
{
  pinMode(0, OUTPUT);
  pinMode(1, OUTPUT);
  pinMode(2, OUTPUT);
  pinMode(3, OUTPUT);
  pinMode(4, OUTPUT);
}
```

pernyataan yang benar yaitu :

- ☒ Pin 0 digunakan untuk output digital
- ☐ Pin 0 tidak digunakan untuk output digital
- ☐ Pin 1 tidak digunakan untuk output analog
- ☐ Pin 1 digunakan untuk mendapatkan tegangan negatif
- ☐ Salah semua

Line Number Sketch pada Arduino IDE berfungsi untuk ... *

- ☒ Berfungsi sebagai tanda cursor komputer berada pada baris seberapa
- ☐ Berfungsi sebagai indikator bahwa setingan PC/Laptop sudah terhubung ke papan Arduino yang benar sesuai dengan tipe papan Arduino
- ☐ Berfungsi sebagai log saat melakukan compile maupun upload code/sketch ke papan Arduino
- ☐ Salah semua



Sebuah resistor yang memiliki 4 gelang warna, terdiri dari **coklat, merah, hitam,** *
dan **perak**. Berapakah nilai resistansi dari resistor tersebut ?

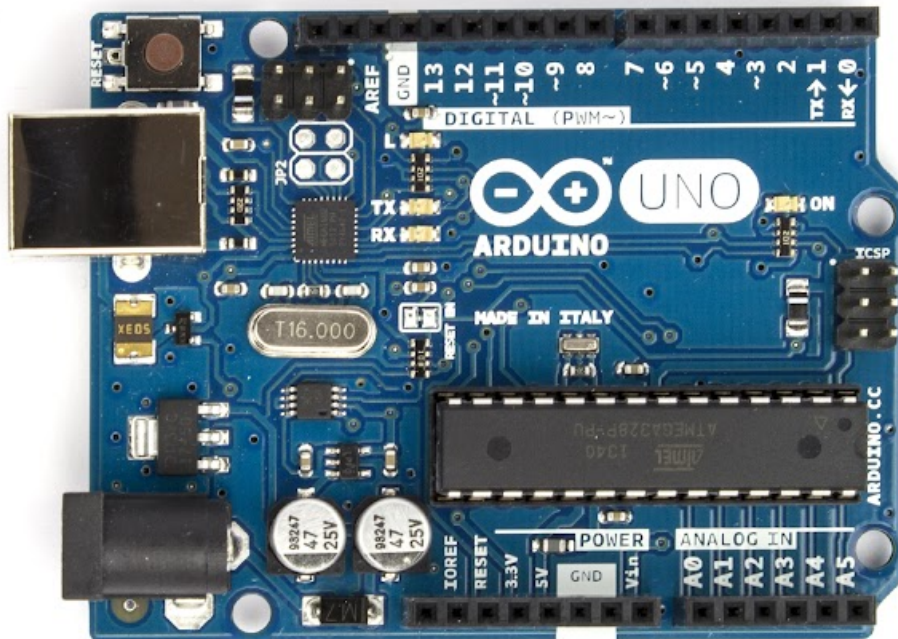
- ☒ 12 ohm 10%
- ☐ 1,2 ohm 10 %
- ☐ 12 ohm 5%
- ☐ 1,2 ohm 5%
- ☐ Salah semua

Sebuah resistor yang memiliki 4 gelang warna, terdiri dari **merah, merah, orange,** *
dan **emas**. Berapakah nilai resistansi dari resistor tersebut ?

- ☒ 22K ohm 5%
- ☐ 2,2K ohm 5 %
- ☐ 22K ohm 10%
- ☐ 2,2K ohm 10%
- ☐ Salah semua



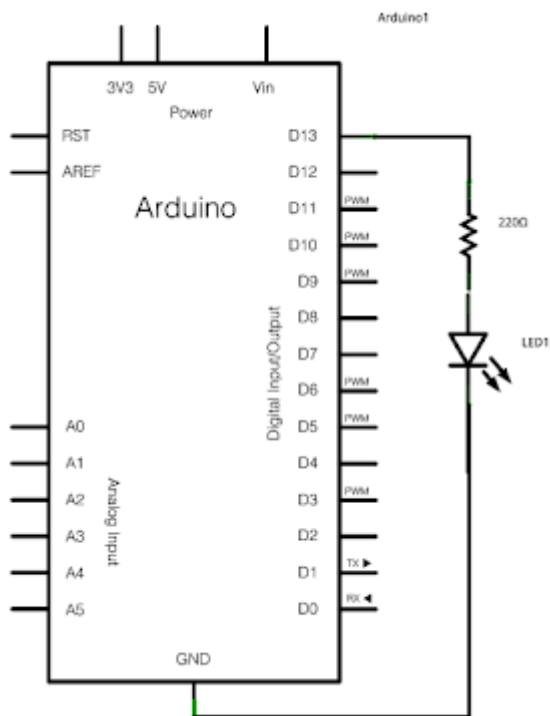
Perhatikan gambar sebuah Arduino UNO dibawah ini. Berapa banyak pin digital yang dapat digunakan ? *



- ☒ 14
- ☐ 13
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ Salah semua



Perhatikan gambar dibawah ini. Pernyataan dibawah ini yang benar adalah ... *



- ☒ Katoda dari LED terhubung ke GND
- ☐ Anoda dari LED terhubung ke GND
- ☐ Resistor terhubung dengan PIN 13 Analog
- ☐ Resistor terhubung dengan PIN 14 Digital

Perhatikan gambar simbol di bawah ini. Gambar simbol tersebut menggambarkan komponen ? *



- ☒ Induktor
- ☐ Transistor
- ☐ Kapasitor
- ☐ Resistor
- ☐ Dioda

Perhatikan gambar di bawah ini. Gambar tersebut merupakan ... *



- ☒ male to male kabel jumper
- ☐ female to female kabel jumper
- ☐ male to female kabel jumper
- ☐ salah semua

[Kembali](#)[Kirim](#)[Kosongkan formulir](#)

Jangan pernah mengirimkan sandi melalui Google Formulir.

Konten ini tidak dibuat atau didukung oleh Google. [Laporkan Penyalahgunaan](#) - [Persyaratan Layanan](#) - [Kebijakan Privasi](#)

Google Formulir



