

1. analogRead berfungsi untuk membaca nilai ADC dari pin analog, berapa nilai maksimal dari ADC?

- ☐ 255
- ☐ 1022
- ☐ 256
- ☐ 1023

2. Untuk data array 2 dimensi berikut, `int hasil[3][4]={{1, 2, 3, 4},{5, 6, 7, 8},{9, 10, 11, 12}}`; jika ingin memanggil data angka 10, berapakah nilai indeks nya ...

- ☐ [3][2]
- ☐ [3][1]
- ☐ [2][1]
- ☐ [2][2]

14. Untuk data array 2 dimensi berikut, `int hasil[3][4]={{1, 2, 3, 4},{5, 6, 7, 8},{9, 10, 11, 12}}`; jika ingin mengambil data angka 3, berapakah nilai indeks nya ...

- ☐ [1][3]
- ☐ [1][2]
- ☐ [0][2]

3. Format untuk membuat fungsi tambahan type void adalah ...

```
void nama_fungsi(param1,  
param2, param3, dst){  
● //perintah1;  
  //perintah2;  
  //dst;  
}  
  
void setup (){  
  //perintah1;  
●  //perintah2;  
  //dst;  
}  
  
void loop (){  
  //perintah1;  
●  //perintah2;  
  //dst;  
}  
  
void nama_fungsi(perintah1;  
param2; param3; dst){  
● //perintah1;  
  //param2;  
  //dst;  
}
```

4. Kumpulan variabel yang mempunyai tipe data yang sama adalah ...

- ☐ Data Arduino
- ☐ Array
- ☐ While
- ☐ for

5. Pada PWM, perbandingan waktu antara saat gelombang ON dengan waktu gelombang dalam satu periode inilah yang disebut dengan ...

- ☐ digitalWrite
- ☐ duty cycle
- ☐ analogWrite
- ☐ amplitudo



6. Pada 7 segments common cathode, masing-masing segment akan on jika diberikan input ...

- ☐ HIGH
- ☐ LOW
- ☐ GND

7. `analogWrite(pin, value)`, nilai maksimal dari "value" adalah ...

- ☐ 1023
- ☐ 750
- ☐ 256
- ☐ 255



8. Untuk menampilkan angka 5 (lima) pada 7 segments common anode sketch pemrogramannya adalah ...

- ☐

```
digitalWrite(SEGMENT_A, 0);  
digitalWrite(SEGMENT_B, 0);  
digitalWrite(SEGMENT_C, 0);  
digitalWrite(SEGMENT_D, 0);  
digitalWrite(SEGMENT_E, 1);  
digitalWrite(SEGMENT_F, 1);  
digitalWrite(SEGMENT_G, 0);
```
- ☐

```
digitalWrite(SEGMENT_A, 0);  
digitalWrite(SEGMENT_B, 0);  
digitalWrite(SEGMENT_C, 1);  
digitalWrite(SEGMENT_D, 0);  
digitalWrite(SEGMENT_E, 0);  
digitalWrite(SEGMENT_F, 1);  
digitalWrite(SEGMENT_G, 0);
```

9. Jenis resistor yang ukuran resistansinya atau nilai hambatannya bisa kita rubah sesuai dengan kebutuhan kita adalah ...

- ☐ Resistor
- ☐ Transistor
- ☐ Potentiometer
- ☐ LED

10. Fungsi pada Arduino yang berfungsi untuk memetakan ulang suatu nilai (angka) dari rentang satu ke dalam rentang lainnya adalah ...

- ☐ and
- ☐ while
- ☐ for
- ☐ map

11. Untuk menyalakan LED menggunakan PWM, kondisi LED menyala sangat terang (100%), maka statement yang dibuat adalah ...

12. Pada potentiometer, pin tengah dihubungkan ke arduino pada pin ...

- ☐ pin digital
- ☐ pin analog



13. Pada 7 segments common anode, common dihubungkan ke ...

- ☐ VCC
- ☐ Analog
- ☐ Digital
- ☐ GND

15. Syntax untuk fungsi map adalah ...

- ☐ map(statement, fromLow, fromHigh, toLow, toHigh)
- ☐ map(value, fromLow, fromHigh, toLow, toHigh)
- ☐ map(value, toLow, fromHigh, fromLow, toHigh)
- ☐ map(condition, fromLow, fromHigh, toLow, toHigh)