

## E Latihan Soal

1. Dioda yang dapat memancarkan cahaya ketika dibias maju merupakan pengertian dari....
  - a. photo dioda
  - b. photo coupler
  - c. photo transistor
  - d. light Emitting Diode
2. Diketahui sebuah LED memiliki spesifikasi V bias maju 2,5V dan arus bias 20mA. Jika LED akan dihubungkan pada *pin* ATmega16 yang menghasilkan tegangan sebesar 5V, maka berapakah nilai resistor yang harus dipasang agar LED tidak putus?
  - a. 50 Ohm
  - b. 75 Ohm
  - c. 100 Ohm
  - d. 125 Ohm
3. Apabila pin 0-3 port D akan digunakan sebagai output dan pin 4-7 port D digunakan sebagai input, maka pengaturan *register* DDRD yang benar adalah....
  - a. DDRD = 0x00;
  - b. DDRD = 0xF0;
  - c. DDRD = 0x0F;
  - d. DDRD = 0xFF;
4. Berikut ini merupakan program yang digunakan untuk menyalakan LED bit 0-3 pada port D, kecuali....
  - a. PORTD = 0b00001111;
  - b. PORTD = 0x0F;
  - c. PORTD = 0x04;
  - d. PORTD = 15;
5. Perintah yang digunakan untuk menyalakan 1 byte rangkaian LED active LOW pada port D adalah....
  - a. PORTD.1=0;
  - b. PORTD.1=1;
  - c. PORTD=255;
  - d. PORTD=0;