



C Latihan Soal Pilihan Ganda

Pilih jawaban yang paling tepat!

Yuk, asah pemahamanmu tentang resistor!



- 1** Apa yang dimaksud dengan resistor?
- A Komponen untuk menyimpan energi listrik
 - B Komponen yang memiliki hambatan terhadap arus listrik
 - C Komponen untuk menghasilkan cahaya
 - D Komponen untuk mengubah arus AC menjadi DC

- 3** Berikut ini yang merupakan fungsi utama resistor dalam rangkaian elektronika adalah
- A Menghasilkan energi listrik
 - B Membatasi arus listrik
 - C Menyimpan muatan listrik
 - D Memutus rangkaian secara otomatis

- 5** Resistor yang nilai hambatannya dapat diatur disebut
- A Resistor tetap
 - B Potensiometer
 - C Termistor
 - D LDR

- 7** Apa fungsi dari LDR?
- A Mengubah resistansi berdasarkan intensitas cahaya
 - B Mengubah resistansi berdasarkan tekanan
 - C Menyimpan energi listrik
 - D Mengukur tegangan secara langsung

- 9** Warna merah pada kode warna resistor menunjukkan angka
- A 1
 - B 2
 - C 3
 - D 4

- 11** Gelang emas pada resistor 4 gelang menunjukkan
- A Angka 0
 - B Toleransi $\pm 5\%$
 - C Pengali $\pm 0\%$
 - D Toleransi $\pm 10\%$

- 13** Pada rangkaian seri, besaran apakah yang sama pada setiap resistor?
- A Tegangan
 - B Arus listrik
 - C Hambatan
 - D Daya

- 2** Apa satuan untuk menyatakan nilai resistansi resistor?
- A Volt (V)
 - B Ampere (A)
 - C Ohm (Ω)
 - D Watt (W)

- 4** Jenis resistor yang nilai hambatannya tetap disebut
- A Potensiometer
 - B Termistor
 - C Resistor variabel
 - D Resistor tetap

- 6** Resistor yang resistansinya berubah akibat perubahan suhu disebut
- A LDR
 - B Termistor
 - C Potensiometer
 - D Resistor tetap

- 8** Perhatikan gelang warna pada resistor berikut!

Berapakah nilai resistansi resistor di samping?

- A $27 \Omega \pm 5\%$
- B $270 \Omega \pm 5\%$
- C $2.700 \Omega \pm 10\%$
- D $270 \text{ k}\Omega \pm 5\%$

- 10** Tiga resistor 100Ω , 220Ω , dan 330Ω disusun seri. Berapa hambatan totalnya?
- A 100Ω
 - B 330Ω
 - C 550Ω
 - D 650Ω

- 12** Dua resistor 100Ω dan 100Ω disusun paralel. Berapa hambatan totalnya?
- A 50Ω
 - B 100Ω
 - C 150Ω
 - D 200Ω

- 14** Pada rangkaian paralel, apa yang terjadi pada hambatan total jika dua resistor dipasang paralel?
- A Selalu lebih besar dari resistor terbesar
 - B Selalu sama dengan resistor terkecil
 - C Lebih kecil daripada resistor terkecil
 - D Selalu menjadi nol ohm

- 15** Apa yang dimaksud dengan kode warna resistor 4 gelang?
- A Menunjukkan nilai daya resistor
 - B Menunjukkan nilai resistansi, pengali, dan toleransi
 - C Menunjukkan jenis bahan resistor
 - D Menunjukkan tegangan kerja resistor

