



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 k $\Omega \pm 5\%$

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

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

- 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

