CONTEKAN TEKNOL

Kode warna resistor



1. **Gelang 1** angka pertama: kuning = 4
2. **Gelang 2** angka kedua: ungu = 7
3. **Gelang 3** pengali, tambah sekian nol: merah = 2 nol
4. **Gelang 4** toleransi: emas = ±5%

47 + "00" = **4.700 Ω = 4,7 kΩ ±5%**. Pegang resistor dengan gelang emas atau perak di kanan.

Sepuluh warna

Warna	Angka	Sebagai pengali
hitam	**0**	0 nol (× 1)
coklat	**1**	1 nol (× 10)
merah	**2**	2 nol (× 100)
oranye	**3**	3 nol (× 1 k)
kuning	**4**	4 nol (× 10 k)
hijau	**5**	5 nol (× 100 k)
biru	**6**	6 nol (× 1 M)
ungu	**7**	7 nol (× 10 M)
abu-abu	**8**	8 nol
putih	**9**	9 nol

Cara hafal: urutan pelangi, diapit hitam-coklat di depan dan abu-putih di belakang.

Emas dan perak

	Pengali	Toleransi
emas	× 0,1	±5%
perak	× 0,01	±10%

Menghitung toleransi

4.700 Ω ±5%: 5% dari 4.700 = 235 Ω.

Nilai aslinya wajar antara **4.465** dan **4.935 Ω**.

Nilai yang sering dipakai di Teknol

 **220 Ω** merah-merah-coklat

 **1 kΩ** coklat-hitam-merah

 **4,7 kΩ** kuning-ungu-merah

 **10 kΩ** coklat-hitam-oranye

Resistor presisi punya 5 gelang: tiga angka, pengali, toleransi. Polanya sama, hanya ada satu angka tambahan.