

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Mata Pelajaran : Kelas Samsung

Materi : Praktik Menghitung Nilai Resistor

Hari/ Tgl : Kamis, 29 Januari 2026

Kegiatan

1. Catatlah tabel nilai resistor untuk 4 gelang dan 5 gelang di buku tulis!
2. Perhatikan dan coba hitung resistor yang kamu dapatkan dari guru pembimbing berdasarkan tabel nilai resistor yang telah kamu tulis!
3. Tulis deskripsi resistor pada isian berikut!

Jumlah gelang Gelang.

Gelang ke	Warna	Nilai
1		
2		
3		
4		
5		

Nilai resistor = Ohm dengan nilai toleransi %

4. Sekarang cek nilai resistansi menggunakan multimeter dan cek, apakah sama nilainya dengan nilai yang kamu hitung sebelumnya!

Hitungan manual ohm

Hitungan Multimeter Ohm

Sama / Tidak ?

Resistor 4 Gelang

KODE WARNA	PITA KE-1	PITA KE-2	PITA KE-3	PITA KE-4
HITAM	0	0	10^0	-
COKLAT	1	1	10^1	-
MERAH	2	2	10^2	-
ORANGE	3	3	10^3	-
KUNING	4	4	10^4	-
HIJAU	5	5	10^5	-
BIRU	6	6	10^6	-
UNGU	7	7	10^7	-
ABU-ABU	8	8	10^8	-
PUTIH	9	9	10^9	-
EMAS	-	-	10^{-1}	5 %
PERAK	-	-	10^{-2}	10 %
Tak Berwarna	-	-	-	20 %

Resistor 5 Gelang

KODE WARNA	PITA KE-1	PITA KE-2	PITA KE-3	PITA KE-4	PITA KE-5
HITAM	0	0	0	10^0	-
COKLAT	1	1	1	10^1	1 %
MERAH	2	2	2	10^2	2 %
ORANGE	3	3	3	10^3	-
KUNING	4	4	4	10^4	-
HIJAU	5	5	5	10^5	0,5 %
BIRU	6	6	6	10^6	0,25%
UNGU	7	7	7	10^7	0,1 %
ABU-ABU	8	8	8	-	-
PUTIH	9	9	9	-	-
EMAS	-	-	-	10^{-1}	5 %
PERAK	-	-	-	10^{-2}	10 %