

(1) Hitunglah kalor yang diperlukan untuk memanaskan air 250 cm^3 dari suhu 20°C menjadi 50°C .

(2) Berapakah kalor yang dilepaskan oleh 250 ml air dari suhu 35°C agar menjadi 20°C .

(3) Hitunglah kalor yang dilepaskan 25 gram aluminium (kalor jenis = $880 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$) dari suhu 100°C hingga menjadi 20°C

(4) Berapakah energi total yang diperlukan 10 kg air dari suhu 0°C hingga seluruhnya menjadi uap ?

(5) Hitunglah energi total 10 kg es dari suhu 0°C hingga seluruhnya menjadi uap !

(6) Hitunglah energi total 10 kg es dari suhu -5°C hingga seluruhnya menjadi uap.

(7) Tentukan energi total 10 kg es dari suhu -10°C hingga semuanya menjadi uap.

(8) Tentukan energi yang diperlukan timah ($c = 128 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$) dari suhu 0°C hingga mencair pada suhu 600 K .

(9) Sebanyak 200 gram es yang tepat mencair dicampurkan dengan air mendidih yang bersuhu 50°C sebanyak 500 gram. Tentukan suhu campuran sistem tersebut pada saat tercapai kesetimbangan !

(10) Sejumlah aluminium ($c = 880 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$) dipanaskan hingga suhunya naik menjadi 57°C . Jika jumlah kalor itu setara dengan kalor yang diserap oleh sejumlah massa tembaga yang massanya sama dengan massa aluminium hitunglah kenaikan suhu tembaga.

(11) Termometer kaca bermassa 30 gram bersuhu $21,6^{\circ}\text{C}$ sebelum dimasukkan ke dalam 135 ml air yang kemudian setelah dicampurkan mencapai suhu $32,9^{\circ}\text{C}$. Kalor jenis kaca = $840 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$, tentukan suhu mula-mula air sebelum dicelupkan termometer tersebut.

(12) Dua buah pelat logam yang jenisnya sama masing-masing bersuhu 90°C dan 20°C . Kemudian keduanya disambungkan satu sama lain. Hitunglah suhu campuran pada titik sambungan kedua pelat tersebut.

(13) Dalam sebuah termos terdapat 150 ml air bersuhu 4°C . Ke dalam termos dimasukkan secuplik logam 90 gram bersuhu 100°C . Jika tercapai keseimbangan termal pada suhu 21°C . Tentukan kalor jenis logam tersebut.

(14) Kalorimeter tembaga ($c = 0,093 \text{ kal/gr}^{\circ}\text{C}$) bermassa 200 gram berisi 150 gram minyak ($c = 0,37 \text{ kal/gram}^{\circ}\text{C}$). Ke dalam minyak diletakkan 80 gram logam aluminium ($c = 0,21 \text{ kal/gram}^{\circ}\text{C}$). Tentukan suhu campuran ketiga bahan tersebut.

(15) Sebanyak 150 gram es bersuhu 0°C dicampur dengan 300 gram air bersuhu 50°C , berapakah suhu akhir sistem tersebut ?

(16) Pemanas listrik berdaya 900 W digunakan untuk memanaskan sejumlah air dari suhu 15°C hingga 50°C . Tentukan jumlah air yang dipanaskan dengan alat ini.

(17) Pemanas listrik bekerja dengan kekuatan 900 W digunakan untuk memanaskan sejumlah air dari suhu 20°C hingga 70°C . Tentukan jumlah air yang dapat dipanaskan selama 10 menit.

(18) Pemanas listrik berdaya 900 W digunakan untuk memanaskan 1 liter air dari suhu 25°C hingga mencapai suhu 70°C . Tentukan waktu yang digunakan pemanas untuk bekerja.

(19) Pemanas listrik bekerja dengan kekuatan 7200 kkal/jam digunakan untuk memasak sejumlah air dari suhu 20°C hingga 40°C . Tentukan jumlah air yang dapat dipanaskan dalam sejam.

(20) Energi sebesar 200 kkal digunakan untuk memanaskan sejumlah air dari suhu 20°C hingga 50°C . Tentukan jumlah air yang dipanaskan tersebut.

(21) Dengan energi 200 kkal terhadap 1 kg air bersuhu 20°C . Tentukan suhu tertinggi yang dapat dicapai pada proses pemanasan tersebut.

(22) Sebanyak 5 gram batubara yang terbakar dapat digunakan untuk menaikkan suhu 1 liter air dari suhu 10°C menjadi 47°C . Tentukan kapasitas kalor dari 1 gram batubara tersebut.

(23) Jika 1 kg minyak tanah dibakar menghasilkan energi sebesar 44 MJ. Efisiensi 70% dari energi kalor yang dihasilkan minyak tersebut dapat dipergunakan sebagai energi netto. Tentukan berapa kilogram minyak yang diperlukan untuk memanaskan 2000 kg air dari suhu 20°C hingga mencapai 99°C .

(24) Tentukan suhu campuran dari 50 gram air pada suhu 0°C saat dicampurkan dengan 250 gram air bersuhu 90°C .

(25) Sepotong logam bermassa 50 gram bersuhu 95°C dicelupkan ke dalam air bersuhu 17°C sebanyak 250 gram hingga tercapai kesetimbangan termal pada suhu $19,4^{\circ}\text{C}$. Tentukan kalor jenis logam dimaksud !

(26) Sebanyak 1 kg es bersuhu 0°C dicampur dengan 9 kg air bersuhu 50°C . Hitunglah suhu akhir campuran tersebut !

(27) Sebanyak 10 gram es pada suhu 0°C diubah semuanya menjadi uap pada suhu 100°C . Hitunglah energi total yang diperlukan.

(28) Pemanas berdaya 500 W digunakan memasak 400 gram air dari suhu 15°C ke 98°C . Tentukan lama pemanasan yang diperlukan.

(29) Hitung temperatur kesetimbangan saat 270 gram tembaga pada suhu 300°C dicelupkan ke dalam kalorimeter 500 gram aluminium yang berisi 820 gram air pada suhu 12°C . (kalor jenis tembaga = $0,093 \text{ kal/gr}^{\circ}\text{C}$, kalor jenis aluminium = $0,21 \text{ kal/gr}^{\circ}\text{C}$, kalor jenis air = $1 \text{ kal/gram}^{\circ}\text{C}$)

(30) Logam besi sepatu kuda bermassa 400 gram yang panas dimasukkan ke dalam air sebanyak 1,6 liter dalam panci 0,3 kg yang memiliki suhu awal 20°C . Jika suhu campuran menjadi 25°C . Tentukan suhu awal logam besi sepatu kuda. (kalor jenis besi = $69,1 \text{ kkal/kg}^{\circ}\text{C}$, kalor jenis air = $4180 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$)

(31) Hitunglah kalor yang diperlukan untuk meleburkan 16,50 kg perak dari suhu 20°C hingga suhu 1234 K. (kalor jenis perak = $21 \text{ kkal/kg}^{\circ}\text{C}$).

(32) Hitunglah kalor yang diperlukan timah hitam agar melebur dari suhu 20°C hingga 600 K. (kalor jenis timah = $25 \text{ kJ/kg}^{\circ}\text{C}$).

(33) Sepotong timah (kalor jenis = $128 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$) bersuhu 90°C sebanyak 200 gram dicelupkan ke dalam wadah yang mengandung 500 gram air bersuhu 20°C . Tentukan suhu campuran antara timah dengan air tanpa memperhitungkan wadahnya.

(34) Perisai gudang terbuat dari 100 ton beton (kalor jenis $1000 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$). Tentukan energi yang dilepaskan beton saat mendingin dari 40°C menjadi 20°C .

(35) Tentukan banyak es yang mencair saat dituangkan dengan 500 gram timah (kalor jenis = $128 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$) cair bersuhu 327°C . Kalor lebur es = 80 kal/gram dan kalor jenis es = $0,5 \text{ kal/gr}^{\circ}\text{C}$.

MODUL LISTRIK DINAMIS

SELASA, 27 APRIL 2010

(Kelas X)

KODE WARNA UNTUK RESISTOR :

Nama	Gelang 1	Gelang 2	Gelang 3	Gelang 4 (ketelitian nilai atau toleransi)
HITAM	0	0	1	-
COKELAT	1	1	10^1	1%
MERAH	2	2	10^2	2%
JINGGA	3	3	10^3	-
KUNING	4	4	10^4	-
HIJAU	5	5	10^5	0,5%
BIRU	6	6	10^6	0,25%
UNGU	7	7	10^7	0,1%
ABU-ABU	8	8	10^8	-
PUTIH	9	9	10^9	-
EMAS	-	-	-	5 %
PERAK	-	-	-	10%
TANPA WARNA	-	-	-	20%

Tentukan nilai resistor dengan kode warna berikut :

Kuning – Ungu – Jingga = (kuning = 4, Ungu = 7, jingga = 10^3 , berarti 47×10^3 ohm = 47 k Ω)

Kode Warna	Nilai
Merah – Hitam – Cokelat	
Merah – Kuning – Hitam	
Merah – Putih – Biru	
Merah – Biru – Putih	
Biru – Merah – Putih	
Putih – Kuning – Hijau	
Hijau – Kuning – Cokelat	
Jingga – Kuning – Biru	
Putih – Kuning – Cokelat	
Kuning – Biru – Hijau	
Biru – Kuning - Hijau	

Kode Warna Resistor (LKS -2) – Selasa, 27 April 2010

Nomor	Warna	Nilai
1.	Hitam – Cokelat – Cokelat	
2.	Hitam – Cokelat – Merah	
3.	Hitam – Cokelat – jingga	
4.	Hitam – Cokelat – kuning	
5.	Hitam – Cokelat – hijau	
6.	Hitam – Cokelat – biru	
7.	Hitam – cokelat – ungu	
8.	Hitam – Cokelat – abu-abu	
9.	Hitam – Cokelat – putih	
10.	Cokelat – Hitam – Hitam	
11.	Cokelat – Hitam – Cokelat	
12.	Cokelat – Hitam – Merah	
13.	Cokelat – Hitam – Jingga	
14.	Cokelat – Hitam – Kuning	
15.	Cokelat – Hitam – Hijau	
16.	Cokelat – Hitam – Biru	
17.	Cokelat – Hitam – Ungu	
18.	Cokelat – Hitam – Abu-abu	
19.	Cokelat – Hitam – putih	
20.	Merah – Hitam – Hitam	
21.	Merah – Hitam – Cokelat	
22.	Merah – Hitam – Merah	

Nomor	Warna	Nilai
23.	Merah – Hitam – Jingga	
24.	Merah – Hitam – Kuning	
25.	Merah – Hitam – Hijau	
26.	Merah – Hitam – Biru	
27.	Merah – Hitam – Ungu	
28.	Merah – Hitam – Abu-abu	
29.	Merah – Hitam – Putih	
30.	Merah – Cokelat – Hitam	
31.	Merah – Cokelat – Cokelat	
32.	Merah – Cokelat – Merah	
33.	Merah – Cokelat – Jingga	
34.	Merah – Cokelat – Kuning	
35.	Merah – Cokelat – Hijau	
36.	Merah – Cokelat – Biru	
37.	Merah – Cokelat – Ungu	
38.	Merah – Cokelat – Abu-abu	
39.	Merah - Cokelat – Putih	
40.	Merah – Merah – Hitam	
41.	Merah – Merah – Cokelat	
42.	Merah – Merah – Merah	
43.	Merah – Merah – Jingga	
44.	Merah - merah – Kuning	

Nomor	Warna	Nilai
45.	Merah – merah – biru	
46.	Merah – merah – ungu	
47.	Merah – merah – putih	
48.	Merah – jingga – hitam	
49.	Merah – jingga – cokelat	
50.	Merah – jingga – merah	
51.	Merah – Jingga – jingga	
52.	Merah – Jingga – kuning	
53.	Merah – Jingga – hijau	
54.	Merah – Jingga – biru	
55.	Merah – Jingga – ungu	
56.	Merah – jingga – abu-abu	
57.	Merah – jingga – putih	
58.	Cokelat – Merah - Hitam	
59.	Cokelat – Merah – Cokelat	
60.	Cokelat – Merah – Merah	
61.	Cokelat – Merah – Jingga	
62.	Cokelat – Merah – Kuning	
63.	Cokelat – Merah – Hijau	
64.	Cokelat – Merah – Biru	
65.	Cokelat – Merah – Ungu	
66.	Cokelat – Merah – abu-abu	

Nomor	Warna	Nilai
67.	Cokelat – Merah – putih	
68.	Cokelat – Jingga – hitam	
69.	Cokelat – Jingga – cokelat	
70.	Cokelat – Jingga – merah	
71.	Cokelat – Jingga – jingga	
72.	Cokelat – Jingga – kuning	
73.	Cokelat – Jingga - hijau	
74.	Cokelat – Jingga – biru	
75.	Cokelat – Jingga – ungu	
76.	Cokelat – Jingga – abu-abu	
77.	Cokelat – Jingga – putih	
78.	Cokelat – kuning – hitam	
79.	Cokelat – kuning – cokelat	
80.	Cokelat – kuning – merah	
81.	Cokelat – kuning – jingga	
82.	Cokelat – kuning – kuning	
83.	Cokelat – kuning – hijau	
84.	Cokelat – kuning – biru	
85.	Cokelat – kuning – ungu	
86.	Cokelat – kuning – abu-abu	
87.	Cokelat – Hijau – putih	
88.	Cokelat – Hijau – hitam	

Nomor	Warna	Nilai
89.	Cokelat – Hijau – cokelat	
90.	Cokelat – Hijau – merah	
91.	Cokelat – Hijau – jingga	
92.	Cokelat – Hijau – kuning	
93.	Cokelat – Hijau – hijau	
94.	Cokelat – Hijau - biru	
95.	Cokelat – Hijau – ungu	
96.	Cokelat – Hijau – abu-abu	
97.	Cokelat – Hijau – putih	
98.	Cokelat – biru - hitam	
99.	Cokelat – biru – cokelat	
100.	Cokelat – biru – merah	
101.	Cokelat – biru – jingga	
102.	Cokelat – biru – kuning	
103.	Cokelat – biru – hijau	
104.	Cokelat – biru – biru	
105.	Cokelat – biru – ungu	
106.	Cokelat – biru – abu-abu	
107.	Cokelat – biru – putih	
108.	Cokelat – ungu – hitam	
109.	Cokelat – ungu – cokelat	
110.	Cokelat – ungu – merah	

Nomor	Warna	Nilai
111.	Cokelat – ungu – jingga	
112.	Cokelat – ungu – kuning	
113.	Cokelat – ungu – hijau	
114.	Cokelat – ungu – biru	
115.	Cokelat – ungu – ungu	
116.	Cokelat – ungu – abu-abu	
117.	Cokelat – ungu – putih	
118.	Cokelat – abu-abu – hitam	
119.	Cokelat – abu-abu – cokelat	
120.	Cokelat – abu-abu – merah	
121.	Cokelat – abu-abu – jingga	
122.	Cokelat – abu-abu – kuning	
123.	Cokelat – abu-abu – hijau	
124.	Cokelat – abu-abu – biru	
125.	Cokelat – abu-abu – ungu	
126.	Cokelat – abu-abu – abu- abu	
127.	Cokelat – abu-abu - putih	
128.	Cokelat – putih – hitam	
129.	Cokelat – putih – cokelat	
130.	Cokelat – putih – merah	
131.	Cokelat – putih – jingga	
132.	Cokelat – putih – kuning	

Nomor	Warna	Nilai
133.	Cokelat – putih – hijau	
134.	Cokelat – putih – biru	
135.	Cokelat – putih – ungu	
136.	Cokelat – putih – abu-abu	
137.	Cokelat – putih – putih	
138.	Merah – kuning – hitam	
139.	Merah – kuning - cokelat	
140.	Merah – kuning – merah	
141.	Merah – kuning – jingga	
142.	Merah – kuning – kuning	
143.	Merah – kuning – hijau	
144.	Merah – kuning – biru	
145.	Merah – kuning - ungu	
146.	Merah – kuning – abu-abu	
147.	Merah – kuning – putih	
148.	Merah – hijau – hitam	
149.	Merah – hijau – cokelat	
150.	Merah – hijau – merah	
151.	Merah – hijau – jingga	
152.	Merah – hijau – kuning	
153.	Merah – hijau – hijau	
154.	Merah – hijau – biru	

Nomor	Warna	Nilai
155.	Merah – hijau – ungu	
156.	Merah – hijau – abu-abu	
157.	Merah – hijau – putih	
158.	Merah – biru - hitam	
159.	Merah – biru – cokelat	
160.	Merah – biru – merah	
161.	Merah – biru - jingga	
162.	Merah – biru – kuning	
163.	Merah – biru – hijau	
164.	Merah – biru – biru	
165.	Merah – biru – ungu	
166.	Merah – biru – abu-abu	
167.	Merah – biru – putih	
168.	Merah – ungu – hitam	
169.	Merah – ungu – cokelat	
170.	Merah – ungu – merah	
171.	Merah – ungu – jingga	
172.	Merah – ungu – kuning	
173.	Merah – ungu – hijau	
174.	Merah – ungu – biru	
175.	Merah – ungu – ungu	
176.	Merah – ungu – abu-abu	

Nomor	Warna	Nilai
177.	Merah – ungu – putih	
178.	Merah – abu-abu – hitam	
179.	Merah – abu-abu – cokelat	
180.	Merah – abu-abu – merah	
181.	Merah – abu-abu – jingga	
182.	Merah – abu-abu – kuning	
183.	Merah – abu-abu – hijau	
184.	Merah – abu-abu – biru	
185.	Merah – abu-abu – ungu	
186.	Merah – abu-abu – abu-abu	
187.	Merah-abu-abu- putih	
188.	Merah – putih – hitam	
189.	Merah – putih - cokelat	
190.	Merah – putih – merah	
191.	Merah – putih – jingga	
192.	Merah – putih – kuning	
193.	Merah – putih – biru	
194.	Merah – putih – ungu	
195.	Merah – putih – abu-abu	
196.	Merah – putih – putih	
197.	Jingga – hitam – hitam	
198.	Jingga – hitam – cokelat	

Nomor	Warna	Nilai
199.	Jingga – hitam – merah	
200.	Jingga – hitam – jingga	
201.	Jingga – hitam – kuning	
202.	Jingga – hitam – hijau	
203.	Jingga – hitam – biru	
204.	Jingga – hitam – ungu	
205.	Jingga – hitam – abu-abu	
206.	Jingga – hitam – putih	
207.	Jingga – Cokelat – hitam	
208.	Jingga – Cokelat – cokelat	
209.	Jingga – Cokelat – merah	
210.	Jingga – Cokelat – jingga	
211.	Jingga – Cokelat – kuning	
212.	Jingga – Cokelat – hijau	
213.	Jingga – Cokelat – biru	
214.	Jingga – Cokelat – ungu	
215.	Jingga – Cokelat – abu-abu	
216.	Jingga – Cokelat – putih	
217.	Jingga – Merah – hitam	
218.	Jingga – Merah – cokelat	
219.	Jingga – Merah – merah	
220.	Jingga – Merah – jingga	

Nomor	Warna	Nilai
221.	Jingga – Merah – kuning	
222.	Jingga – Merah – hijau	
223.	Jingga – Merah – biru	
224.	Jingga – Merah – ungu	
225.	Jingga – Merah – abu-abu	
226.	Jingga – Merah – putih	
227.	Jingga – Jingga – hitam	
228.	Jingga – Jingga – coklat	
229.	Jingga – Jingga – merah	
230.	Jingga – Jingga – jingga	
231.	Jingga – Jingga – kuning	
232.	Jingga – Jingga – hijau	
233.	Jingga – Jingga – biru	
234.	Jingga – Jingga – ungu	
235.	Jingga – Jingga – abu-abu	
236.	Jingga – Jingga – putih	
237.	Jingga – Kuning – hitam	
238.	Jingga – Kuning – coklat	
239.	Jingga – Kuning – merah	
240.	Jingga – Kuning –jingga	
241.	Jingga – Kuning – kuning	
242.	Jingga – Kuning – hijau	

Nomor	Warna	Nilai
243.	Jingga – Kuning – biru	
244.	Jingga – Kuning – ungu	
245.	Jingga – Kuning – abu-abu	
246.	Jingga – Kuning – putih	
247.	Jingga – Hijau – hitam	
248.	Jingga – Hijau – cokelat	
249.	Jingga – Hijau – merah	
250.	Jingga – Hijau – jingga	
251.	Jingga – Hijau – kuning	
252.	Jingga – Hijau – hijau	
253.	Jingga – Hijau – biru	
254.	Jingga – Hijau – ungu	
255.	Jingga – Hijau – abu-abu	
256.	Jingga – Hijau – putih	
257.	Jingga – Biru – hitam	
258.	Jingga – Biru – cokelat	
259.	Jingga – Biru – merah	
260.	Jingga – Biru – jingga	
261.	Jingga – Biru – kuning	
262.	Jingga – Biru – hijau	
263.	Jingga – Biru – biru	
264.	Jingga – Biru – ungu	

Nomor	Warna	Nilai
265.	Jingga – Biru – abu-abu	
266.	Jingga – Biru – putih	
267.	Jingga – Ungu – hitam	
268.	Jingga – Ungu – cokelat	
269.	Jingga – Ungu – merah	
270.	Jingga – Ungu – jingga	
271.	Jingga – Ungu – kuning	
272.	Jingga – Ungu – hijau	
273.	Jingga – Ungu – biru	
274.	Jingga – Ungu – ungu	
275.	Jingga – Ungu – abu-abu	
276.	Jingga – Ungu – putih	
277.	Jingga – Abu-abu - hitam	
278.	Jingga – Abu-abu – cokelat	
279.	Jingga – Abu-abu – merah	
280.	Jingga – abu-abu – jingga	
281.	Jingga – abu-abu – kuning	
282.	Jingga – abu-abu – hijau	
283.	Jingga – abu-abu – biru	
284.	Jingga – abu-abu – ungu	
285.	Jingga – abu-abu – abu-abu	
286.	Jingga – abu-abu – putih	

Nomor	Warna	Nilai
287.	Kuning – hitam - hitam	
288.	Kuning – hitam – cokelat	
289.	Kuning – hitam – merah	
290.	Kuning – hitam – jingga	
291.	Kuning – hitam –kuning	
292.	Kuning – hitam – hijau	
293.	Kuning – hitam – biru	
294.	Kuning – hitam – ungu	
295.	Kuning – hitam –abu-abu	
296.	Kuning – hitam –putih	
297.	Kuning – cokelat – hitam	
298.	Kuning – cokelat –cokelat	
299.	Kuning – cokelat –merah	
300.	Kuning – cokelat –jingga	
301.	Kuning – cokelat –kuning	
302.	Kuning – cokelat –hijau	
303.	Kuning – cokelat –biru	
304.	Kuning – cokelat –ungu	
305.	Kuning – cokelat –abu-abu	
306.	Kuning – cokelat - putih	
307.	Kuning – merah – hitam	
308.	Kuning – merah – cokelat	

Nomor	Warna	Nilai
309.	Kuning – merah –merah	
310.	Kuning – merah –jingga	
311.	Kuning – merah –kuning	
312.	Kuning – merah –hijau	
313.	Kuning – merah –biru	
314.	Kuning – merah –ungu	
315.	Kuning-merah-abu-abu	
316.	Kuning –merah –putih	
317.	Kuning-jingga –hitam	
318.	Kuning-jingga –cokelat	
319.	Kuning-jingga –merah	
320.	Kuning-jingga –jingga	
321.	Kuning-jingga –kuning	
322.	Kuning-jingga –hijau	
323.	Kuning-jingga –biru	
324.	Kuning-jingga –ungu	
325.	Kuning-jingga –abu-abu	
326.	Kuning-jingga-putih	
327.	Kuning – kuning – hitam	
328.	Kuning – kuning – cokelat	
329.	Kuning – kuning – merah	
330.	Kuning – kuning – jingga	

Nomor	Warna	Nilai
331.	Kuning – kuning – kuning	
332.	Kuning – kuning – hijau	
333.	Kuning – kuning – biru	
334.	Kuning – kuning – ungu	
335.	Kuning – kuning –abu-abu	
336.	Kuning – kuning – putih	
337.	Kuning – hijau – hitam	
338.	Kuning – hijau –cokelat	
339.	Kuning – hijau –merah	
340.	Kuning – hijau –jingga	
341.	Kuning – hijau –kuning	
342.	Kuning – hijau –hijau	
343.	Kuning – hijau –biru	
344.	Kuning – hijau –ungu	
345.	Kuning – hijau –abu-abu	
346.	Kuning – hijau – putih	
347.	Kuning –biru –hitam	
348.	Kuning –biru –cokelat	
349.	Kuning –biru –merah	
350.	Kuning –biru –jingga	
351.	Kuning –biru –kuning	
352.	Kuning –biru –hijau	

Nomor	Warna	Nilai
353.	Kuning –biru –biru	
354.	Kuning –biru –ungu	
355.	Kuning –biru –abu-abu	
356.	Kuning –biru – putih	
357.	kuning-ungu-hitam	
358.	kuning-ungu-cokelat	
359.	kuning-ungu-merah	
360.	kuning-ungu-jingga	
361.	kuning-ungu-kuning	
362.	kuning-ungu-hijau	
363.	kuning-ungu-biru	
364.	kuning-ungu-ungu	
365.	kuning-ungu-abu-abu	
366.	kuning-ungu-putih	
367.	Kuning – abu-abu -hitam	
368.	Kuning – abu-abu –cokelat	
369.	Kuning – abu-abu –merah	
370.	Kuning – abu-abu –jingga	
371.	Kuning – abu-abu –kuning	
372.	Kuning – abu-abu –hijau	
373.	Kuning – putih - hitam	
374.	Kuning – putih – cokelat	

Nomor	Warna	Nilai
375.	Kuning – putih –merah	
376.	Kuning – putih –jingga	
377.	Kuning – putih –kuning	
378.	Kuning – putih –hijau	
379.	Kuning – putih –biru	
380.	Kuning – putih –ungu	
381.	Kuning – putih –abu-abu	
382.	Kuning – putih –putih	
383.	Hijau-hitam-hitam	
384.	Hijau-hitam-hitam	
385.	Hijau-hitam-cokelat	
386.	Hijau-hitam-merah	
387.	Hijau-hitam-jingga	
388.	Hijau-hitam-kuning	
389.	Hijau-hitam-hijau	
390.	Hijau-hitam-biru	
391.	Hijau-hitam-ungu	
392.	Hijau-hitam-abu-abu	
393.	Hijau-hitam-putih	
394.	Hijau-cokelat-hitam	
395.	Hijau-cokelat-cokelat	
396.	Hijau-cokelat-merah	

Nomor	Warna	Nilai
397.	Hijau-cokelat-jingga	
398.	Hijau-cokelat-kuning	
399.	Hijau-cokelat-hijau	
400.	Hijau-cokelat-biru	
401.	Hijau-cokelat-ungu	
402.	Hijau-cokelat-abu-abu	
403.	Hijau-cokelat-putih	
404.	Hijau-merah-hitam	
405.	Hijau-merah-cokelat	
406.	Hijau-merah-merah	
407.	Hijau-merah-jingga	
408.	Hijau-merah-kuning	
409.	Hijau-merah-hijau	
410.	Hijau-merah-biru	
411.	Hijau-merah-ungu	
412.	Hijau-merah-abu-abu	
413.	Hijau-merah-putih	
414.	Hijau-jingga- hitam	
415.	Hijau-jingga-cokelat	
416.	Hijau-jingga-merah	
417.	Hijau-jingga-jingga	
418.	Hijau-jingga-kuning	

Nomor	Warna	Nilai
419.	Hijau-jingga-hijau	
420.	Hijau-jingga-biru	
421.	Hijau-jingga-ungu	
422.	Hijau-jingga-abu-abu	
423.	Hijau-jingga-putih	
424.	Hijau-kuning- hitam	
425.	Hijau-kuning-cokelat	
426.	Hijau-kuning-merah	
427.	Hijau-kuning-jingga	
428.	Hijau-kuning-kuning	
429.	Hijau-kuning-hijau	
430.	Hijau-kuning-biru	
431.	Hijau-kuning-ungu	
432.	Hijau-kuning-abu-abu	
433.	Hijau-kuning-putih	
434.	Hijau-hijau-hitam	
435.	Hijau-hijau-cokelat	
436.	Hijau-hijau-merah	
437.	Hijau-hijau-jingga	
438.	Hijau-hijau-kuning	
439.	Hijau-hijau-hijau	
440.	Hijau-hijau-biru	

Nomor	Warna	Nilai
441.	Hijau-hijau-ungu	
442.	Hijau-hijau-abu-abu	
443.	Hijau-hijau-putih	
444.	Hijau-biru- hitam	
445.	Hijau-biru-cokelat	
446.	Hijau-biru-merah	
447.	Hijau-biru-jingga	
448.	Hijau-biru-kuning	
449.	Hijau-biru-hijau	
450.	Hijau-biru-biru	
451.	Hijau-biru-ungu	
452.	Hijau-biru-abu-abu	
453.	Hijau-biru-putih	
454.	Hijau-ungu-hitam	
455.	Hijau-ungu-cokelat	
456.	Hijau-ungu-merah	
457.	Hijau-ungu-jingga	
458.	Hijau-ungu-kuning	
459.	Hijau-ungu-hijau	
460.	Hijau-ungu-biru	
461.	Hijau-ungu-ungu	
462.	Hijau-ungu-abu-abu	

Nomor	Warna	Nilai
463.	Hijau-ungu-putih	
464.	Hijau-abu-abu-hitam	
465.	Hijau-abu-abu-cokelat	
466.	Hijau-abu-abu-merah	
467.	Hijau-abu-abu-jingga	
468.	Hijau-abu-abu-kuning	
469.	Hijau-abu-abu-hijau	
470.	Hijau-abu-abu-biru	
471.	Hijau-abu-abu-ungu	
472.	Hijau-abu-abu-abu-abu	
473.	Hijau-abu-abu-putih	
474.	Hijau-putih-hitam	
475.	Hijau-putih-cokelat	
476.	Hijau-putih-merah	
477.	Hijau-putih-jingga	
478.	Hijau-putih-kuning	
479.	Hijau-putih-hijau	
480.	Hijau-putih-biru	
481.	Hijau-putih-ungu	
482.	Hijau-putih-abu-abu	
483.	Hijau-putih-putih	
484.	Biru-hitam-hitam	

Nomor	Warna	Nilai
485.	Biru-hitam-cokelat	
486.	Biru-hitam-merah	
487.	Biru-hitam-jingga	
488.	Biru-hitam-kuning	
489.	Biru-hitam-hijau	
490.	Biru-hitam-biru	
491.	Biru-hitam-ungu	
492.	Biru-hitam-abu-abu	
493.	Biru-hitam-putih	
494.	Biru-cokelat- hitam	
495.	Biru-cokelat-cokelat	
496.	Biru-cokelat-merah	
497.	Biru-cokelat-jingga	
498.	Biru-cokelat-kuning	
499.	Biru-cokelat-hijau	
500.	Biru-cokelat-biru	
501.	Biru-cokelat-ungu	
502.	Biru-cokelat-abu-abu	
503.	Biru-cokelat-putih	
504.	Biru-merah- hitam	
505.	Biru-merah-cokelat	
506.	Biru-merah-merah	

Nomor	Warna	Nilai
507.	Biru-merah-jingga	
508.	Biru-merah-kuning	
509.	Biru-merah-hijau	
510.	Biru-merah-biru	
511.	Biru-merah-ungu	
512.	Biru-merah-abu-abu	
513.	Biru-merah-putih	
514.	Biru-merah-hitam	
515.	Biru-jingga-cokelat	
516.	Biru-jingga-merah	
517.	Biru-jingga-jingga	
518.	Biru-jingga-kuning	
519.	Biru-jingga-hijau	
520.	Biru-jingga-biru	
521.	Biru-jingga-ungu	
522.	Biru-jingga-abu-abu	
523.	Biru-jingga-putih	
524.	Biru-jingga-hitam	
525.	Biru-kuning- cokelat	
526.	Biru-kuning-merah	
527.	Biru-kuning-jingga	
528.	Biru-kuning-kuning	

Nomor	Warna	Nilai
529.	Biru-kuning-hijau	
530.	Biru-kuning-biru	
531.	Biru-kuning-ungu	
532.	Biru-kuning-abu-abu	
533.	Biru-kuning-putih	
534.	Biru-kuning-hitam	
535.	Biru-hijau- coklat	
536.	Biru-hijau-merah	
537.	Biru-hijau-jingga	
538.	Biru-hijau-kuning	
539.	Biru-hijau-hijau	
540.	Biru-hijau-biru	
541.	Biru-hijau-ungu	
542.	Biru-hijau-abu-abu	
543.	Biru-hijau-putih	
544.	Biru-biru- hitam	
545.	Biru-biru-cokelat	
546.	Biru-biru-merah	
547.	Biru-biru-jingga	
548.	Biru-biru-kuning	
549.	Biru-biru-hijau	
550.	Biru-biru-biru	

Nomor	Warna	Nilai
551.	Biru-biru-ungu	
552.	Biru-biru-abu-abu	
553.	Biru-biru-putih	
554.	Biru-ungu-hitam	
555.	Biru-ungu-cokelat	
556.	Biru-ungu-merah	
557.	Biru-ungu-jingga	
558.	Biru-ungu-kuning	
559.	Biru-ungu-hijau	
560.	Biru-ungu-biru	
561.	Biru-ungu-ungu	
562.	Biru-ungu-abu-abu	
563.	Biru-ungu-putih	
564.	Biru-abu-abu-hitam	
565.	Biru-abu-abu-cokelat	
566.	Biru-abu-abu-merah	
567.	Biru-abu-abu-jingga	
568.	Biru-abu-abu-kuning	
569.	Biru-abu-abu-hijau	
570.	Biru-abu-abu-biru	
571.	Biru-abu-abu-ungu	
572.	Biru-abu-abu-abu-abu	

Nomor	Warna	Nilai
573.	Biru-abu-abu-putih	
574.	Biru-putih-hitam	
575.	Biru-putih-cokelat	
576.	Biru-putih-merah	
577.	Biru-putih-jingga	
578.	Biru-putih-kuning	
579.	Biru-putih-hijau	
580.	Biru-putih-biru	
581.	Biru-putih-ungu	
582.	Biru-putih-abu-abu	
583.	Biru-putih-putih	
584.	Ungu-hitam-hitam	
585.	Ungu-hitam-cokelat	
586.	Ungu-hitam-merah	
587.	Ungu-hitam-jingga	
588.	Ungu-hitam-kuning	
589.	Ungu-hitam-hijau	
590.	Ungu-hitam-biru	
591.	Ungu-hitam-ungu	
592.	Ungu-hitam-abu-abu	
593.	Ungu-hitam-putih	
594.	Ungu- Cokelat-hitam	

Nomor	Warna	Nilai
595.	Ungu- Cokelat-cokelat	
596.	Ungu- Cokelat-merah	
597.	Ungu- Cokelat-jingga	
598.	Ungu- Cokelat-kuning	
599.	Ungu- Cokelat-hijau	
600.	Ungu- Cokelat-biru	
601.	Ungu- Cokelat-ungu	
602.	Ungu- Cokelat-abu-abu	
603.	Ungu- Cokelat-putih	
604.	Ungu-merah-hitam	
605.	Ungu-merah-cokelat	
606.	Ungu-merah-merah	
607.	Ungu-merah-jingga	
608.	Ungu-merah-kuning	
609.	Ungu-merah-hijau	
610.	Ungu-merah-biru	
611.	Ungu-merah-ungu	
612.	Ungu-merah-abu- abu	
613.	Ungu-merah-putih	
614.	Ungu-jingga-hitam	
615.	Ungu-jingga-merah	
616.	Ungu-jingga-jingga	

Nomor	Warna	Nilai
617.	Ungu-jingga-kuning	
618.	Ungu-jingga-hijau	
619.	Ungu-jingga-biru	
620.	Ungu-jingga-ungu	
621.	Ungu-jingga-abu-abu	
622.	Ungu-jingga-putih	
623.	Ungu-kuning-hitam	
624.	Ungu-kuning-cokelat	
625.	Ungu-kuning-merah	
626.	Ungu-kuning-jingga	
627.	Ungu-kuning-kuning	
628.	Ungu-kuning-hijau	
629.	Ungu-kuning-biru	
630.	Ungu-kuning-ungu	
631.	Ungu-kuning-abu-abu	
632.	Ungu-kuning-putih	
633.	Ungu-Hijau-hitam	
634.	Ungu-Hijau-cokelat	
635.	Ungu-Hijau-merah	
636.	Ungu-Hijau-jingga	
637.	Ungu-Hijau-kuning	
638.	Ungu-Hijau-hijau	

Nomor	Warna	Nilai
639.	Ungu-Hijau-biru	
640.	Ungu-Hijau-ungu	
641.	Ungu-Hijau-abu-abu	
642.	Ungu-Hijau-putih	
643.	Ungu-biru-hitam	
644.	Ungu-biru-cokelat	
645.	Ungu-biru-merah	
646.	Ungu-biru-jingga	
647.	Ungu-biru-kuning	
648.	Ungu-biru-hijau	
649.	Ungu-biru-biru	
650.	Ungu-biru-ungu	
651.	Ungu-biru-abu-abu	
652.	Ungu-biru-putih	
653.	Ungu-ungu-hitam	
654.	Ungu-ungu-cokelat	
655.	Ungu-ungu-merah	
656.	Ungu-ungu-jingga	
657.	Ungu-ungu-kuning	
658.	Ungu-ungu-hijau	
659.	Ungu-ungu-biru	
660.	Ungu-ungu-ungu	

Nomor	Warna	Nilai
661.	Ungu-ungu-abu-abu	
662.	Ungu-ungu-putih	
663.	Ungu-abu-abu-hitam	
664.	Ungu-abu-abu-cokelat	
665.	Ungu-abu-abu-merah	
666.	Ungu-abu-abu-jingga	
667.	Ungu-abu-abu-kuning	
668.	Ungu-abu-abu-hijau	
669.	Ungu-abu-abu-biru	
670.	Ungu-abu-abu-ungu	
671.	Ungu-abu-abu-abu-abu	
672.	Ungu-abu-abu-putih	
673.	Ungu-putih-hitam	
674.	Ungu-putih-cokelat	
675.	Ungu-putih-merah	
676.	Ungu-putih-jingga	
677.	Ungu-putih-kuning	
678.	Ungu-putih-hijau	
679.	Ungu-putih-biru	
680.	Ungu-putih-ungu	
681.	Ungu-putih-abu-abu	
682.	Ungu-putih-putih	

Nomor	Warna	Nilai
683.	Abu-abu-hitam-hitam	
684.	Abu-abu-hitam-cokelat	
685.	Abu-abu-hitam-merah	
686.	Abu-abu-hitam-jingga	
687.	Abu-abu-hitam-kuning	
688.	Abu-abu-hitam-hijau	
689.	Abu-abu-hitam-biru	
690.	Abu-abu-hitam-ungu	
691.	Abu-abu-hitam-abu-abu	
692.	Abu-abu-hitam-putih	
693.	Abu-abu –cokelat –hitam	
694.	Abu-abu –cokelat – cokelat	
695.	Abu-abu –cokelat – merah	
696.	Abu-abu –cokelat –jingga	
697.	Abu-abu –cokelat –kuning	
698.	Abu-abu –cokelat –hijau	
699.	Abu-abu –cokelat –biru	
700.	Abu-abu –cokelat –ungu	
701.	Abu-abu –cokelat –abu-abu	
702.	Abu-abu –cokelat –putih	
703.	Abu-abu-merah- hitam	
704.	Abu-abu-merah-cokelat	

Nomor	Warna	Nilai
705.	Abu-abu-merah-merah	
706.	Abu-abu-merah-jingga	
707.	Abu-abu-merah-kuning	
708.	Abu-abu-merah-hijau	
709.	Abu-abu-merah-biru	
710.	Abu-abu-merah-ungu	
711.	Abu-abu-merah-abu-abu	
712.	Abu-abu-merah-putih	
713.	Abu-abu-jingga- hitam	
714.	Abu-abu-jingga-cokelat	
715.	Abu-abu-jingga-merah	
716.	Abu-abu-jingga-jingga	
717.	Abu-abu-jingga-kuning	
718.	Abu-abu-jingga-hijau	
719.	Abu-abu-jingga-biru	
720.	Abu-abu-jingga-ungu	
721.	Abu-abu-jingga-abu-abu	
722.	Abu-abu-jingga-putih	
723.	Abu-abu-kuning – hitam	
724.	Abu-abu-kuning –cokelat	
725.	Abu-abu-kuning –merah	
726.	Abu-abu-kuning –jingga	

Nomor	Warna	Nilai
727.	Abu-abu-kuning –kuning	
728.	Abu-abu-kuning –hijau	
729.	Abu-abu-kuning –biru	
730.	Abu-abu-kuning –ungu	
731.	Abu-abu-kuning –abu-abu	
732.	Abu-abu-kuning –putih	
733.	Abu-abu-biru- hitam	
734.	Abu-abu-biru-cokelat	
735.	Abu-abu-biru-merah	
736.	Abu-abu-biru-jingga	
737.	Abu-abu-biru-kuning	
738.	Abu-abu-biru-hijau	
739.	Abu-abu-biru-biru	
740.	Abu-abu-biru-ungu	
741.	Abu-abu-biru-abu-abu	
742.	Abu-abu-biru-putih	
743.	Abu-abu-ungu-hitam	
744.	Abu-abu-ungu-cokelat	
745.	Abu-abu-ungu-merah	
746.	Abu-abu-ungu-jingga	
747.	Abu-abu-ungu-kuning	
748.	Abu-abu-ungu-hijau	

Nomor	Warna	Nilai
749.	Abu-abu-ungu-biru	
750.	Abu-abu-ungu-ungu	
751.	Abu-abu-ungu-abu-abu	
752.	Abu-abu-ungu-putih	
753.	Abu-abu-abu-abu-hitam	
754.	Abu-abu-abu-abu-cokelat	
755.	Abu-abu-abu-abu-merah	
756.	Abu-abu-abu-abu-jingga	
757.	Abu-abu-abu-abu-kuning	
758.	Abu-abu-abu-abu-hijau	
759.	Abu-abu-abu-abu-biru	
760.	Abu-abu-abu-abu-ungu	
761.	Abu-abu-abu-abu-abu-abu	
762.	Abu-abu-abu-abu-putih	
763.	Abu-abu-putih-hitam	
764.	Abu-abu-putih-cokelat	
765.	Abu-abu-putih-merah	
766.	Abu-abu-putih-jingga	
767.	Abu-abu-putih-kuning	
768.	Abu-abu-putih-hijau	
769.	Abu-abu-putih-biru	
770.	Abu-abu-putih-ungu	

Nomor	Warna	Nilai
771.	Abu-abu-putih-abu-abu	
772.	Abu-abu-putih-putih	
773.	Putih-hitam-hitam	
774.	Putih-hitam-cokelat	
775.	Putih-hitam-merah	
776.	Putih-hitam-jingga	
777.	Putih-hitam-kuning	
778.	Putih-hitam-hijau	
779.	Putih-hitam-biru	
780.	Putih-hitam-ungu	
781.	Putih-hitam-abu-abu	
782.	Putih-hitam-putih	
783.	Putih-cokelat-hitam	
784.	Putih-cokelat-cokelat	
785.	Putih-cokelat-merah	
786.	Putih-cokelat-jingga	
787.	Putih-cokelat-kuning	
788.	Putih-cokelat-hijau	
789.	Putih-cokelat-biru	
790.	Putih-cokelat-ungu	
791.	Putih-cokelat-abu-abu	
792.	Putih-cokelat-putih	

Nomor	Warna	Nilai
793.	Putih-merah-hitam	
794.	Putih-merah-cokelat	
795.	Putih-merah-merah	
796.	Putih-merah-jingga	
797.	Putih-merah-kuning	
798.	Putih-merah-hijau	
799.	Putih-merah-biru	
800.	Putih-merah-ungu	
801.	Putih-merah-abu-abu	
802.	Putih-merah-putih	
803.	Putih-jingga-hitam	
804.	Putih-jingga-cokelat	
805.	Putih-jingga-merah	
806.	Putih-jingga-jingga	
807.	Putih-jingga-kuning	
808.	Putih-jingga-hijau	
809.	Putih-jingga-biru	
810.	Putih-jingga-ungu	
811.	Putih-jingga-abu-abu	
812.	Putih-jingga-putih	
813.	Putih-kuning –hitam	
814.	Putih-kuning-cokelat	

Nomor	Warna	Nilai
815.	Putih-kuning –merah	
816.	Putih-kuning-jingga	
817.	Putih-kuning –kuning	
818.	Putih-kuning-hijau	
819.	Putih-kuning –biru	
820.	Putih-kuning-ungu	
821.	Putih-kuning –abu-abu	
822.	Putih-kuning-putih	
823.	Putih-hijau –hitam	
824.	Putih-hijau-cokelat	
825.	Putih-hijau –merah	
826.	Putih-hijau-jingga	
827.	Putih-hijau –kuning	
828.	Putih-hijau-hijau	
829.	Putih-hijau –biru	
830.	Putih-hijau-ungu	
831.	Putih-hijau –abu-abu	
832.	Putih-hijau-putih	
833.	Putih-biru- hitam	
834.	Putih-biru- cokelat	
835.	Putih-biru- merah	
836.	Putih-biru- jingga	

Nomor	Warna	Nilai
837.	Putih-biru- kuning	
838.	Putih-biru- hijau	
839.	Putih-biru- biru	
840.	Putih-biru- ungu	
841.	Putih-biru- abu-abu	
842.	Putih-biru-putih	
843.	Putih-ungu-hitam	
844.	Putih-ungu-cokelat	
845.	Putih-ungu-merah	
846.	Putih-ungu-jingga	
847.	Putih-ungu-kuning	
848.	Putih-ungu-hijau	
849.	Putih-ungu-biru	
850.	Putih-ungu-ungu	
851.	Putih-ungu-abu-abu	
852.	Putih-ungu-putih	
853.	Putih-abu-abu-hitam	
854.	Putih-abu-abu-cokelat	
855.	Putih-abu-abu-merah	
856.	Putih-abu-abu-jingga	
857.	Putih-abu-abu-kuning	
858.	Putih-abu-abu-hijau	

Nomor	Warna	Nilai
859.	Putih-abu-abu-biru	
860.	Putih-abu-abu-ungu	
861.	Putih-abu-abu-abu-abu	
862.	Putih-abu-abu-putih	
863.	Putih-putih-hitam	
864.	Putih-putih-cokelat	
865.	Putih-putih-merah	
866.	Putih-putih-jingga	
867.	Putih-putih-kuning	
868.	Putih-putih-hijau	
869.	Putih-putih-biru	
870.	Putih-putih-ungu	
871.	Putih-putih-abu-abu	
872.	Putih-putih-putih	

MODUL LISTRIK DINAMIS

RABU, 28 APRIL 2010

(Kelas X)

KODE WARNA UNTUK RESISTOR :

Tentukan nilai resistor dengan kode warna berikut :

Kuning – Ungu – Jingga = (kuning = 4, Ungu = 7, jingga = 10^3 , berarti 47×10^3 ohm = 47 k Ω)

Kode Warna	Nilai
Merah – Hitam – Cokelat	
Merah – Kuning – Hitam	
Merah – Putih – Biru	
Merah – Biru – Putih	
Biru – Merah – Putih	
Putih – Kuning – Hijau	
Hijau – Kuning – Cokelat	
Jingga – Kuning – Biru	
Putih – Kuning – Cokelat	
Kuning – Biru – Hijau	
Biru – Kuning - Hijau	
Hijau – Kuning – Merah	
Merah – Merah – Jingga	
Merah-Kuning-Merah	
Merah-Biru-Merah	
Merah-Kuning-Putih	
Merah-Putih-Kuning	
Merah-Kuning-Biru	
Merah-Kuning-Hijau	
Putih-Hijau-Biru	
Putih-Biru-Putih	
Biru-Putih-Kuning	
Hijau-Kuning-Merah	
Hijau-Putih-Biru	
Hijau-Putih-Hijau	
Putih-Hijau-Kuning	
Hijau-Kuning-Putih	

