

Nama :

Kelas :

Cermati materi berikut

5. Bunga tunggal, Rabat (Diskon), Bruto, Neto, dan Tara

a. Bunga tunggal

Bunga 10% artinya 10% untuk jangka waktu 1 tahun.

Bunga 1 tahun = persen bunga \times modal

$$\text{Bunga } a \text{ bulan dengan } n \text{ persen} = \frac{a}{12} \times \frac{n}{100} \times \text{modal}$$

Contoh Soal 6.6

Zafa menabung di bank sebesar Rp1.000.000,00. Bank tersebut memberi bunga 12% per tahun.

- Berapa besar bunga yang diperoleh Zafa selama 8 bulan?
- Berapa besar bunga yang diperoleh Zafa setelah ~~1 tahun~~ ^{1 tahun setengah} ?
- Berapa besar tabungan Zafa setelah ~~1 tahun~~ ^{1 tahun setengah} ?

Penyelesaian:

a. Bunga selama 8 bulan $= \frac{8}{12} \times \frac{12}{100} \times \text{Rp}1.000.000,00 = \text{Rp}80.000,00$

b. Bunga selama $1\frac{1}{2}$ tahun $= \frac{18}{12} \times \frac{12}{100} \times \text{Rp}1.000.000,00 = \text{Rp}180.000,00$

c. Tabungan $1\frac{1}{2}$ tahun = modal + bunga = $\text{Rp}1.000.000,00 + \text{Rp}180.000,00$
 $= \text{Rp}1.180.000,00$

b. Rabat (Diskon)

Rabat (diskon) adalah potongan harga suatu benda/barang yang biasa ditulis dalam bentuk persen (%). Misalkan diskon suatu barang adalah $a\%$, maka nilai diskon adalah:

$$\text{Nilai diskon (dalam satuan harga)} = \frac{a}{100} \times \text{harga barang sebelum diskon}$$

Contoh Soal 6.7

Gallan membeli USB *Flash disk* seharga Rp120.000,00 dengan mendapat diskon sebesar 5% + 2%. Tentukan besarnya diskon tersebut, kemudian tentukan pula harga jual USB *flash disk* tersebut setelah mendapat diskon!

Penyelesaian:

Diskon pertama = persentase potongan harga \times harga semula

$$= \frac{5}{100} \times \text{Rp}120.000,00 = \text{Rp}6.000,00$$

Diskon kedua = persentase potongan harga \times (harga semula – diskon pertama)

$$= 2\% \times (\text{Rp}120.000,00 - \text{Rp}6.000,00)$$

$$= \frac{2}{100} \times \text{Rp}114.000,00$$

$$= \text{Rp}2.280,00$$

Jadi, harga jual USB *flash disk* tersebut setelah mendapat diskon adalah:

$$\text{Rp}114.000,00 - \text{Rp}2.280,00 = \text{Rp}111.720,00$$

c. Bruto, Tara, dan Netto

- 1) Bruto, artinya berat kotor, yaitu berat suatu barang beserta tempatnya (kemasannya + barang)
Contoh: Berat beras beserta karungnya.
- 2) Tara, artinya potongan berat, yaitu berat tempat suatu barang (kemasannya)
Contoh: karung pembungkus beras.
- 3) Netto, artinya berat bersih, yaitu berat barang tanpa kemasan/tempat (berat barangnya).
Contoh: berat berasnya saja (tanpa karung).

Hubungan antara bruto, neto, dan tara adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\text{Bruto} &= \text{neto} + \text{tara} \\ \text{Netto} &= \text{bruto} - \text{tara} \\ \text{Tara} &= \text{bruto} - \text{neto}\end{aligned}$$

Jika diketahui persen tara dan bruto, maka tara dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$\text{Tara} = \text{persen tara} \times \text{bruto}$$

Untuk menentukan harga bersih setelah memperoleh potongan berat (tara) dapat dirumuskan sebagai berikut.

$$\text{Harga} = \text{netto} \times \text{harga per satuan berat}$$

Besarnya netto atau tara jika diketahui persentasenya terhadap bruto dirumuskan:

$$\text{Persentase netto} = \frac{\text{neto}}{\text{bruto}} \times 100 \quad \text{dan} \quad \text{Persentase tara} = \frac{\text{tara}}{\text{bruto}} \times 100$$

Contoh Soal 6.8

Yudi mempunyai sekaleng obat serangga. Pada kaleng tersebut tertera netto 640 gram. Setelah obat serangga tersebut habis, Yudi menimbang berat kalengnya. Ternyata berat kaleng obat serangga tersebut adalah 160 gram. Tentukan persentase tara obat serangga tersebut!

Penyelesaian:

Diketahui netto = 640 gram

Oleh karena berat kaleng 160 gram, maka tara obat serangga tersebut adalah 160 gram.

Bruto = Tara + Netto = 160 + 640 = 800 gram.

$$\text{Persentase tara} = \frac{\text{tara}}{\text{bruto}} \times 100\% = \frac{160}{800} \times 100\% = 20\%$$

Jadi, persentase tara obat serangga tersebut adalah 20%.

Atau kalian dapat menonton kedua video berikut :



Uji Kompetensi

1. Sebuah Toko memberi diskon 25% untuk setiap pembelian barang. Bu Eli membeli sepasang sepatu seharga Rp 365.000,00 dan sepasang sandal Rp 225.000,00. Berdasarkan teks tersebut, pilihlah **ya** atau **tidak** dari setiap pertanyaan berikut!

Berilah tanda ceklis (✓) pada pilihanmu!

Pernyataan	Ya	Tidak
Total Harga Belanja Bu Eli adalah Rp 590.000,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diskon yang diterima Bu Eli sebesar Rp147.500,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uang yang harus dibayar Bu Eli sebesar Rp 440.000,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jika Bu Eli membayar dengan 5 lembar uang seratus ribuan, maka kembalian yang diterima Bu Eli adalah Rp 57.500,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Perhatikan teks berikut!

Ada empat toko menjual jenis barang yang sama. Daftar harga barang dan diskon seperti pada tabel berikut.

Barang	Harga	Diskon			
		Toko Rame	Toko Damai	Toko Seneng	Toko Indah
Baju	Rp80.000,00	25%	20%	15%	10%
Celana	Rp100.000,00	10%	15%	20%	25%

Berdasarkan teks tersebut, pasangkanlah pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban yang benar di sebelah kanan!

Harga baju di Toko Damai	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Rp3.000,00
Harga celana di Toko Rame	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Rp72.000,00
Harga baju di Toko Indah	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Rp90.000,00
Harga baju dan celana di Toko Seneng	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Rp64.000,00
Selisih harga baju dan celana di Toko Indah	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Rp148.000,00
		<input type="radio"/> Rp48.000,00

3. Lengkapi tabel berikut.

No.	Harga Mula-mula	Diskon	Harga yang Dibayar
a.	Rp45.000,00	10%
b.	20%	Rp64.000,00
c.	Rp60.000,00	...%	Rp52.500,00
d.	25%	Rp93.750,00
e.	Rp95.000,00	30%

Uji Kompetensi

1. Bu Aning membeli 10 karung kentang dengan berat bruto 50 kg tiap karung. Taranya 2% tiap karung. Harga pembelian Rp 500.000,00/karung. kentang tersebut dijual kembali dengan harga Rp 12.000,00/kg. Berdasarkan teks tersebut, pasangkanlah pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban yang benar di sebelah kanan!

Berat neto sepuluh karung	<input type="radio"/>	Rp 880.000,00
Harga pembelian seluruhnya	<input type="radio"/>	Rp 5.000.000,00
Harga penjualan seluruhnya	<input type="radio"/>	17,6%
Besar keuntungan atau kerugiannya	<input type="radio"/>	Rp 5.880.000,00
Persen keuntungan atau kerugiannya	<input type="radio"/>	490 kg
	<input type="radio"/>	17,2%

2. Pak Deri membeli 40 karung bawang merah yang belum dicuci seberat 2.440 kg dengan harga Rp 500.000,00/karung. Setelah dicuci, bawang tersebut berkurang beratnya 1 kg setiap karungnya. Bawang merah tersebut dijual dengan harga Rp 12.000,00/kg dan terjual habis. Berdasarkan teks tersebut, pilihlah **benar** atau **salah** dari setiap pertanyaan berikut! Lingkari pilihanmu!

Pernyataan	Jawaban
Total tara barang dagangan Pak Deri adalah 40 kg	Benar - Salah
Total neto barang dagangan Pak Deri adalah 2.440 kg	Benar - Salah
Total hasil penjualan bawang merah tersebut adalah Rp 28.800.000,00	Benar - Salah
Keuntungan Pak Deri adalah Rp 8.800.000,00	Benar - Salah

3. Lengkapilah tabel berikut.

No.	Bruto	Tara	Neto
a.	5,5 kg	0,3 kg
b.	8,8 kg	... kg	8,65 kg
c.	... kg	550 g	349,45 kg
d.	... kg	450 g	4,55 kg
e.	500 g	2%	... kg

Uji Kompetensi

1. Pak Alimin memiliki tabungan di koperasi. Tabungan awal Pak Alimin adalah Rp 5.000.000,00. Koperasi memberikan jasa berupa bunga simpanan sebesar 12% pertahun. Berdasarkan terks tersebut, pasangkanlah pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban yang benar di sebelah kanan!

Jumlah uang Pak Alimin setelah 6 bulan ☐

Jumlah uang Pak Alimin setelah 9 bulan ☐

Jumlah uang Pak Alimin setelah 14 bulan ☐

Jumlah uang Pak Alimin setelah 8 bulan ☐

Jumlah uang Pak Alimin setelah 18 bulan ☐

☐ Rp 5.400.000,00

☐ Rp 5.700.000,00

☐ Rp 5.300.000,00

☐ Rp 5.900.000,00

☐ Rp 5.450.000,00

☐ Rp 5.250.000,00