



LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) DISKON. BRUTO. NETO. DAN TARA

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII
Bab : Aritmatika Sosial
Tahun Ajaran : 2021/2022
Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

Kelompok :
Anggota : 1.
2.
3.
4.
5.
6.

KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR



3.9 Mengenal dan menganalisis berbagai situasi terkait aritmatika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, netto, tara)

4.9 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan aritmatika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, netto, tara)

TUJUAAN PEMBELAJARAN

- 1 Siswa dapat menjelaskan konsep diskon atau rabat, netto, bruto dan tara
- 2 Siswa dapat menentukan solusi masalah tentang diskon atau rabat, netto, bruto dan tara

PETUNJUK BELAJAR

Sebelum kalian menggunakan LKPD terlebih dahulu kalian membaca petunjuk belajar LKPD berikut ini :

- 1 Mulailah kegiatan belajar dengan membaca basmallah
- 2 Bacalah LKPD berikut dengan cermat
- 3 Lengkapilah setiap bagian aktivitas dan tugas yang terdapat dalam modul ini dengan semangat dan gembira. Jika mengalami kesulitan dalam melakukannya, catatlah kesulitan tersebut pada buku catatan Ananda untuk dapat mendiskusikannya bersama teman, menceritakannya kepada orang tua, atau dapat menanyakan langsung kepada Bapak/Ibu Guru pada saat jadwal kegiatan pembelajaran berlangsung.
- 4 Jika Ananda telah menguasai seluruh bagian kompetensi pada setiap kegiatan belajar, lanjutkan dengan mengerjakan Pekerjaan Rumah secara sendiri untuk kemudian dilaporkan kepada Bapak/Ibu Guru.



AKTIVITAS BELAJAR

A. Diskon atau Rabat



Pernahkan kamu....???

Membeli barang di toko online dan mendapatkan potongan harga 5%, 10%, 50%

Diskon atau rabat : potongan harga yang diberikan penjual terhadap suatu barang yang dijualnya.
Biasanya potongan harga dapat dinyatakan dengan persen

$$\text{harga bersih} = \text{harga awal} - \text{diskon}$$

$$\text{Diskon} = \% \text{diskon} \times \text{harga awal}$$



Masalah 1

Jika William membeli sebuah tas sekolah dengan harga Rp 120.000 dengan diskon 15%. Tentukan besar uang William yang dibutuhkan untuk membayar!

Penyelesaian

Harga sebelum diskon = Rp 120.000

Harga diskon = $15\% \times \text{Rp}120.000 = \text{Rp. } 18.000$

Harga setelah diskon = $\text{Rp}120.000 - \text{Rp. } 18.000 = \text{Rp } 102.000$

Jadi, William harus membayar Rp 102.000

Yuk Mencoba....

Nama Barang	Harga Awal	% Diskon	Diskon	Harga Setelah Diskon
1 Celana	Rp 75.000	30%	.....	.....
1 Buku	Rp 36.000	10%	.....	.....
1 Payung	Rp 48.000	5%	.....	.....
1 baju	Rp 55.000	25%	.....	.....
1 Pasang sandal	Rp 135.000	12%	.....	.....

B. Bruto, Netto dan Tara



Bruto, netto dan tara adalah istilah-istilah yang berkaitan dengan berat barang.

Bruto : berat kotor suatu barang yang terdiri dari berat bersih dan berat tempatnya.

Netto : berat bersih atau berat sebenarnya dari suatu barang.

Tara : potongan berat suatu barang, yaitu berat kemasan.

Untuk lebih memahami ketiga istilah tersebut coba kalian perhatikan gambar berikut!

Yuk Mencoba.....

Isilah titik- titik di bawah dengan jawaban yang benar !



Netto 39,5 kg

(.....)

40 kg

=



(.....)

0,5 kg

+



(.....)

39,5 kg

Jika kalian menimbang satu karung beras yang beratnya 40 kg, inilah yang dinamakan bruto. Berat bruto ini terdiri atas berat karung, yaitu 0,5 kg yang dinamakan tara, dan berat beras itu sendiri, yaitu 39,5 kg yang dinamakan netto. Dari ilustrasi gambar yang kalian amati, maka rumus hubungan antara bruto, netto dan tara, yaitu

$$\text{Bruto (B)} = \text{neto} + \text{tara}$$

$$\text{Neto (N)} = \text{bruto} - \text{Tara}$$

$$\text{Tara (T)} = \text{bruto} - \text{neto}$$

$$\%Tara = \frac{T}{B} \times 100\%$$

$$\%Neto = \frac{n}{B} \times 100\%$$

$$\text{Tara} = \%T \times \text{Bruto}$$

Masalah 2

Siska membeli 1 karung beras dengan bruto 100 kg dan tara 1 %, berapakah netto dari satu karung beras yang dibeli siska?

Penyelesaian

$$\text{Bruto} = 100 \text{ kg}$$

$$\% \text{ tara} = 2\%$$

$$\text{Tara} = \%T \times \text{Bruto} = 100 \text{ kg} \times 1 \% = 1 \text{ kg}$$

$$\text{Netto} = \text{Bruto} - \text{Tara} = 100 \text{ kg} - 1 \text{ kg} = 99 \text{ kg}$$

Jadi, Berat bersih atau netto satu kantong beras yang dibeli siska 99 kg

Yuk Mencoba



Hermanto membeli dua karung gula pasir dengan total beratnya mencapai 100 kg dan tara 2%. Jika harga 1 kg gula pasir Rp8.500,00 per kg, berapa rupiah yang harus dibayar Hermanto?

Jawab:

$$\text{Tara} = \dots\% \times \dots = \dots \text{ kg}$$

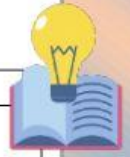
$$\text{Neto} = \dots - \text{tara} = \dots \text{ kg} - \dots \text{ kg} = \dots \text{ kg}$$

Jadi, harga yang harus dibayarkan adalah

$$\text{Neto} \times \text{harga dalam satuan massa} = \dots \text{ kg} \times \dots = \text{Rp} \dots$$

Mari Berlatih

Jodohkan pertanyaan pada bagian A dengan jawaban yang tepat pada bagian B



A
1. Ayah membeli 1 box jeruk dengan bruto 30 kg dan tara 2%. Jika tiap kg jeruk seharga Rp. 8000, berapakah uang yang harus dikeluarkan ayah untuk membeli 1 box jeruk tersebut?
2. Ayu membeli sebuah jam tangan dengan harga Rp. 84.000 dan memperoleh potongan harga 5%. Tentukan besar potongan harga yang diperoleh Ayu!
3. Amir membeli buku di toko mawar, toko tersebut memberikan rabat sebesar 15%. jika amir mendapat rabat sebesar Rp 14.400. maka tentukan harga awal dari buku tersebut?
4. Seorang pedagang membeli 5 kotak mangga beratnya masing-masing 100 kg. pada kotak tersebut tertulis tara 5%. jika mangga tersebut dibeli dengan harga Rp. 5000/kg dan dijual kembali dengan harga Rp 6.000/kg. maka tentukan keuntungan yang diperoleh pedagang tersebut

B
Rp. 96.000
Rp. 4.200
Rp. 475.000
Rp. 235.000

PEKERJAAN RUMAH

1. Seorang pedagang membeli 3 kotak salak beratnya masing-masing 60 kg. pada kotak tersebut tertulis tara 3%. Jika mangga tersebut dibeli dengan harga Rp 8000/kg dan dijual kembali dengan harga Rp 10.000/kg. maka tentukan keuntungan yang diperoleh pedagang tersebut
2. Amira membeli buku di toko mawar. Toko tersebut memberikan rabat sebesar 15%. jika amir mendapat rabat sebesar Rp 25.000. Maka tentukan harga awal dari buku tersebut?
3. Ayah membeli 2 box apel dengan bruto masing masing box adalah 20 kg dan tara 2%. Jika tiap kg jeruk seharga Rp. 12.000. Berapakah uang yang harus dikeluarkan ayah untuk membeli 1 box jeruk tersebut?