

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VIII/Genap

Materi Pokok : Aritmetika Sosial

Alokasi Waktu : 40 Menit

(Bruto, Neto, Tara)



Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep yang berkaitan dengan bruto, neto, tara.
2. Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan bruto, neto, tara.

Petunjuk LKPD

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD.
2. Pahami setiap materi yang disajikan agar kamu tidak kesulitan dalam mengerjakan soal-soal.
3. Kerjakan setiap masalah pada kegiatan di LKPD sesuai petunjuk.
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok.
5. Jika ada yang diragukan silahkan meminta petunjuk guru.
6. Setelah mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusinya



Masih ingatkah kamu dengan operasi bilangan bulat & pecahan

Berapakah hasil dari $2.500 \times \frac{3}{5} = \dots$

$$\begin{aligned} 2.500 \times \frac{3}{5} &= \dots \times 3 \\ &= \dots \end{aligned}$$

Mari Beraktivitas

Perlu kamu ketahui
(Orientation)



<httpswww.google.comimngresimgurl=https%3A%2F%2Fasset.kompas.com>

Saat sedang berbelanja atau beli snack favoritmu, apakah kamu pernah memperhatikan kemasan dari barang belanjaanmu? Misalnya snack keripik kentang, kalau diperhatikan, kamu pasti pernah membaca istilah-istilah seperti berat bersih di kemasannya, bukan? Dalam kehidupan sehari-hari, sebuah benda memiliki istilah yang berhubungan dengan berat benda tersebut. Salah satu contohnya adalah pada kemasan makanan atau benda-benda di sekitar kamu, ada salah satu istilah yang akan kamu jumpai, yaitu neto. Nah, selain neto ada istilah lainnya yang juga harus kamu ketahui, yaitu bruto dan tara. Ketiganya akan saling berkaitan satu sama lain.

Cermati ilustrasi berikut !



Bruto



Neto



Tara

Berdasarkan ilustrasi tersebut, jelaskan apa saja yang kamu ketahui tentang bruto, neto, dan tara?



Mari mencari tahu
(*Exploration*)

Berdasarkan ilustrasi tersebut tuliskan apa saja yang kamu peroleh !

Bruto adalah

.....

Neto adalah

.....

Tara adalah

.....

Bagaimana cara menghitung bruto?

Bagaimana cara menghitung neto?

Bagaimana cara menghitung tara?

Bagaimana cara menghitung persentase neto?

Bagaimana cara menghitung persentase tara?



Mari Berpikir (Concept Formation)



Berdasarkan gambar ilustrasi tersebut, bruto merupakan berat keseluruhan karung dan beras, maka

Bruto = ... + ...

Kemudian neto merupakan berat beras itu sendiri, jadi menghitung neto berarti

Neto = ... - ...

Tara merupakan karung pembungkus beras, untuk menentukan tara maka

Tara = ... - ...



Bagaimana cara menghitung persentase neto dan tara ?

Bagaimana cara menghitung persentase neto dan tara ?

karena bruto merupakan jumlah neto ditambah tara, maka untuk menghitung persentase tara dan tara adalah dengan membandingkan tara atau neto terhadap bruto lalu dikali 100%

maka, persen tara yaitu

$$\text{Persen tara} = \frac{\dots}{\text{Bruto}} \times 100\%$$

$$\text{Persen neto} = \frac{\dots}{\text{Bruto}} \times 100\%$$

Kemudian jika persen tara atau neto diketahui, maka untuk menghitung tara atau neto yaitu,

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

$$\text{Neto} = \dots \times \dots$$

Ayo simpulkan

Setelah mehami bruto, neto, tara dapat kamu simpulkan :

$$\text{Bruto} = \dots + \dots$$

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

$$\text{Tara} = \dots - \dots$$

$$\text{Persen tara} = \frac{\dots}{\dots} \times 100\%$$

$$\text{Persen neto} = \frac{\dots}{\dots} \times 100\%$$

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

$$\text{Neto} = \dots \times \dots$$





Mari Mencoba (Application)

Permasalahan 1 :

Seorang pedagang membeli 5 karung beras dengan bruto masing-masing 72 kg dan tara 1%. Berapa rupiah pedagang itu harus membayar jika harga setiap kg beras Rp 4.000,-?

Pembahasan

Diketahui :

Beras ... karung

Bruto masing-masing = ... kg

Tara = ... %

Harga tiap kg beras = Rp ...

Ditanya :

..... ?

Rencana Penyelesaian :

Menghitung total bruto

Bruto = ... x bruto setiap karung

Menghitung tara

Tara = persen tara x ...

Menghitung neto

Neto = ... - Tara

Menghitung total pembayaran

= Neto x ...

Penyelesaian :

Menghitung total bruto

Bruto = ... x bruto setiap karung

Bruto = ... x ...

Bruto = ... kg

Menghitung tara

Tara = persen tara x ...

Tara = ... % x ...

Tara = $\frac{\dots}{\dots} \times \dots$

Tara = ... kg

Menghitung neto

Neto = ... - Tara

Neto = ... - ...

Neto = ... kg

Menghitung total pembayaran

= Neto x ...

= ... x Rp ...

= Rp ...

Kesimpulan :

Jadi,

.....

Permasalahan 2

Seorang pedagang membeli 1 karung beras jenis A dengan harga Rp 150.000,- dan satu karung beras jenis B dengan harga Rp 200.000,-. Pada kedua karung beras tertera bruto 50 kg dan tara 10%, kedua jenis beras tersebut di campur dan akan dijual kembali. Berpakah harga per kg beras campuran tersebut jika pedagang mengharapkan untung sebesar 25% ?

Pembahasan

Diketahui :

Ditanya :

Rencana Penyelesaian :

Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan :

Jadi,

.....

.....



Mari Merefleksi Diri *(Closure)*

Setelah mengerjakan LKPD silahkan presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas !

Kesimpulan apa yang dapat kamu peroleh setelah menyelesaikan seuruh aktivitas yang ada pada LKPD ini?,
Tuliskan pada kolom di bawah !

.....

.....

.....

.....

.....

.....