



B

E-LKPD

ARITMATIKA SOSIAL

BRUTO, NETTO, DAN TARA

FASE D / Kelas VII SMP



Kelompok :

Anggota :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kelas :

.....

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial).

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Menggunakan operasi aritmetika pada bilangan real dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bruto, netto, tara, dan persentasenya.

TAHAPAN PEMBELAJARAN

E-LKPD dirancang berbasis model pembelajaran *problem based learning* dengan tahapan-tahapan yang meliputi:

-  Orientasi Masalah
-  Mengorganisasikan Peserta Didik
-  Membimbing Penyelidikan
-  Mengembangkan dan Menyajikan Hasil
-  Menganalisis dan Mengevaluasi

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Lengkapi identitas kelompok dengan mengisi kolom nama kelompok, anggota kelompok, dan kelas.
2. Perhatikan setiap tahapan pembelajaran yang terdapat dalam E-LKPD secara berurutan.
3. Pahami setiap permasalahan yang diberikan dengan cermat.
4. Diskusikan dengan kelompokmu penyelesaian permasalahan yang diberikan.
5. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.
6. Tanyakan kepada guru jika ada hal yang kurang jelas.

**ORIENTASI MASALAH**

Perhatikan dan amatilah gambar berikut ini!

Pernahkah Ananda memperhatikan kemasan suatu produk? Apakah Ananda pernah menemukan istilah berat bersih (netto), berat kemasan (tara), dan berat kotor (bruto)?

Lalu, apa yang dimaksud dengan ketiga istilah tersebut? Dan mengapa kita perlu mengetahui berat netto, tara, dan bruto?

**MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK**

Untuk menjawab pertanyaan di atas, diskusikanlah permasalahan berikut ini bersama rekan-rekan kelompokmu!

Usaha Kerupuk Ikan Tenggiri Bu Ani

Bu Ani melihat peluang dari melimpahnya hasil tangkapan ikan tenggiri dari para nelayan di desanya. Untuk memanfaatkan peluang tersebut sekaligus mendukung diversifikasi ekonomi kelautan, Bu Ani mengembangkan usaha pengolahan hasil tangkapan menjadi kerupuk ikan tenggiri sejak 5 tahun lalu. Dalam usahanya, Bu Ani memproduksi kerupuk ikan tenggiri dengan dua jenis kemasan untuk memenuhi kebutuhan konsumen yang berbeda sebagaimana diilustrasikan pada gambar berikut ini.



Kemasan Ekonomis



Kemasan Premium

Berdasarkan informasi di atas, jelaskan manakah yang merupakan berat kotor (bruto), berat bersih (netto), dan berat kemasan (tara) pada usaha kerupuk Bu Ani?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....



MEMBIMBING PENYELIDIKAN

AKTIVITAS 1: MENGHITUNG BRUTO, NETTO, DAN TARA

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

Jika Bu Ani mendapat pesanan sebanyak 30 bungkus dengan kemasan ekonomis. Setiap bungkus memiliki berat kotor (bruto) 102 gram, sedangkan berat kemasan (tara) per bungkus adalah 2 gram. Berdasarkan data tersebut, tentukanlah berat bruto, berat bersih (netto), dan berat kemasan (tara) untuk seluruh pesanan kerupuk ikan tenggiri tersebut!

Penyelesaian :

1. Menghitung berat bersih (netto) per bungkus:

$$\begin{aligned}\text{Netto} &= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram} - \dots\dots\dots \text{ gram} \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram}\end{aligned}$$

2. Menghitung total berat bersih (netto) seluruh pesanan:

$$\begin{aligned}\text{Total netto} &= \dots\dots\dots \text{ gram} \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram}\end{aligned}$$

3. Menghitung total berat kemasan (tara) seluruh pesanan:

$$\begin{aligned}\text{Total tara} &= \dots\dots\dots \text{ gram} \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram}\end{aligned}$$

4. Menghitung total berat kotor (bruto) seluruh pesanan:

$$\begin{aligned}\text{Total bruto} &= \dots\dots\dots \text{ gram} \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram}\end{aligned}$$

AKTIVITAS 2 : MENGHITUNG PERSENTASE NETTO DAN TARA TERHADAP BRUTO

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

Jika Bu Ani mendapat pesanan sebanyak 5 bungkus kerupuk ikan tenggiri dengan kemasan premium. Setiap bungkus memiliki berat kotor (bruto) sebesar 160 gram dan berat bersih (netto) sebesar 145 gram. Berdasarkan data tersebut, hitunglah berat kemasan (tara) per bungkus, kemudian tentukan persentase tara dan persentase netto dari setiap bungkus kerupuk ikan tenggiri tersebut!

Penyelesaian:

1. Menghitung berat kemasan (tara) kerupuk ikan tenggiri per bungkus:

$$\begin{aligned}\text{Tara} &= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram} - \dots\dots\dots \text{ gram} \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram}\end{aligned}$$

2. Menghitung persentase tara per bungkus:

$$\begin{aligned}\text{Persentase Tara} &= \dots\dots\dots \times 100\% \\ &\dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram} \times 100\% \\ &\dots\dots\dots \text{ gram} \\ &= \dots\dots\dots \times 100\% \\ &= \dots\dots\dots \%\end{aligned}$$

2. Menghitung persentase netto per bungkus:

$$\begin{aligned}\text{Persentase Netto} &= \dots\dots\dots \times 100\% \\ &\dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \text{ gram} \times 100\% \\ &\dots\dots\dots \text{ gram} \\ &= \dots\dots\dots \times 100\% \\ &= \dots\dots\dots \%\end{aligned}$$

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL



Selanjutnya Ananda diminta untuk memaparkan hasil diskusi melalui kegiatan presentasi di depan kelas!



MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI

Berdasarkan diskusi kelompok yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulan hasil diskusi pada kolom isian berikut!

1. Apa yang Ananda ketahui mengenai bruto, netto, dan tara?

.....
.....
.....

2. Bagaimana cara menghitung bruto, netto, tara?

.....
.....
.....
.....
.....

3. Bagaimana cara menghitung persentase netto dan tara terhadap bruto?

.....
.....
.....
.....
.....

4. Menurut Ananda mengapa kita perlu mengetahui berat netto, tara, dan bruto?

.....
.....
.....
.....
.....