

Lembar Kerja Peserta Didik

ARITMATIKA SOSIAL

Oleh : Fani Dwi Rahmawati

Untuk
SMP

VII



NAMA :

NOMOR :

KELAS :

A. CARA PENGGUNAAN E-LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan E-LKPD.
2. Isi nama, nomor absen, dan kelas pada kolom identitas.
3. E-LKPD ini mempunyai 5 kegiatan inti dan 5 kegiatan tambahan.
4. Bacalah soal pada kegiatan 1 sampai 5 kemudian isi jawaban pada kolom yang tertera.
5. Pada kegiatan "Mencocokkan", hubungkan 2 kotak yang saling berkaitan.
6. Pada kegiatan "Melengkapi Tabel", isi tabel yang kosong dengan jawaban yang tepat.
7. Pada kegiatan "Mendengarkan", klik perekam suara yang memuat beberapa informasi, kemudian jawab pertanyaan yang berkaitan dengan informasi tersebut.
8. Pada kegiatan "Temukan Kata". temukan 10 kata yang berkaitan dengan aritmatika sosial dengan cara klik huruf yang tersedia.
9. Untuk lebih memahami cara penggunaan E-LKPD, klik tautan video tutorial yang tersedia.

B. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase D, peserta didik dapat menerapkan operasi aritmatika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial).

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik (A) dapat menentukan untung dan rugi melalui harga beli dan harga jual (B) sesuai dengan konsep untung dan rugi (C) dengan benar (D).
2. Peserta didik (A) dapat menentukan persentase untung dan persentase rugi (B) dalam permasalahan kehidupan sehari-hari (C) dengan benar (D).
3. Peserta didik (A) dapat menentukan nilai bunga tunggal dan diskon (B) sesuai dengan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari (C) dengan benar (D).
4. Peserta didik (A) dapat menentukan nilai bruto, neto, dan tara (B) sesuai dengan materi (C) dengan tepat (D).

Video Tutorial Cara
Penggunaan

click here



Powerpoint Materi
Pembelajaran

Untuk mengakses
materi Aritmatika
Sosial, silahkan klik
papan tulis di
samping !





Kegiatan 1a

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan untung dan rugi menggunakan harga beli dan harga jual.



Kantin sekolah membeli 1 dus sari buah yang berisi 24 gelas dengan harga Rp. 25.000.

Sari buah itu kemudian dijual dengan harga Rp. 1.300 per gelas. Bandingkan harga pembelian dengan harga penjualannya!

Penyelesaian :

Berdasarkan ilustrasi di atas, diperoleh bahwa

Harga Beli :

Harga Jual :

x

:

Setelah mengetahui harga beli dan harga jual sari buah tersebut, maka pilihlah pernyataan yang tepat dengan cara klik kolom di bawah ini



Maka, dapat disimpulkan kantin sekolah mengalami :

Untung

Rugi



Kegiatan 1b

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan untung dan rugi menggunakan harga beli dan harga jual.



Seorang pedagang membeli 100 buah semangka seharga total Rp 600.000. Kemudian 40 buah semangka tersebut dijual dengan harga Rp 7.000 per buah dan 52 buah semangka dijual dengan harga Rp 6.000 per buah. Semangka yang tersisa tidak bisa dijual dikarenakan busuk. Bandingkan harga beli dan harga jual semangka dan tentukan pedagang tersebut mengalami untung atau rugi!

Penyelesaian :

Berdasarkan ilustrasi di atas, diperoleh bahwa

Harga Beli =

Menentukan harga jual

Harga Jual 40 semangka =

x

=

Harga Jual 52 semangka =

x

=

Harga Jual Keseluruhan =

+

=

Setelah mengetahui harga beli dan harga jual semangka, maka pilihlah pernyataan yang tepat dengan cara klik kolom di bawah ini

Maka, dapat disimpulkan kantin sekolah mengalami :

Untung

Rugi



Kegiatan 2a

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan harga jual dan harga beli jika diketahui persentase untung.



Toko elektronik "Tiga Ratu" menjual televisi dan memperoleh keuntungan 30%. Jika harga beli televisi tersebut Rp3.800.000,00 maka harga jualnya adalah...

Penyelesaian :

Untuk menentukan harga jual televisi, kita harus menghitung keuntungan yang diperoleh oleh toko elektronik tersebut terlebih dahulu.

$$\text{Untung} = \frac{\text{Persentase Untung}}{\text{Untung}} \times \text{Harga Beli}$$

$$\text{Untung} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \boxed{}$$

$$\text{Untung} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$\text{Untung} = \boxed{}$$

Selanjutnya, kita bisa menghitung harga jual televisi dengan cara menjumlahkan harga beli dan keuntungan yang diperoleh.

$$\text{Harga Jual} = \text{Harga Beli} + \text{Untung}$$

$$\text{Harga Jual} = \boxed{} + \boxed{}$$

$$\text{Harga Jual} = \boxed{}$$

Jadi, harga jual televisi tersebut adalah sebesar



Kegiatan 2b

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan harga jual dan harga beli jika diketahui persentase rugi.

Aruni membeli tas dengan harga Rp 230.000. Kemudian tas itu dijual kepada temannya dan mengalami kerugian 7%. Harga penjualan tas tersebut adalah...



Penyelesaian :

Untuk menentukan harga jual tas, kita harus menghitung kerugian yang dialami oleh Aruni terlebih dahulu.

$$\text{Rugi} = \frac{\text{Persentase Rugi}}{\text{Rugi}} \times \text{Harga Beli}$$

$$\text{Rugi} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \boxed{}$$

$$\text{Rugi} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$\text{Rugi} = \boxed{}$$

Selanjutnya, kita bisa menghitung harga jual tas menggunakan rumus harga jual jika diketahui harga beli dan rugi

$$\text{Harga Jual} = \text{Harga Beli} - \text{Rugi}$$

$$\text{Harga Jual} = \boxed{} - \boxed{}$$

$$\text{Harga Jual} = \boxed{}$$

Jadi, harga jual tas tersebut adalah sebesar



Mencocokkan

Hubungkan tabel harga jual dan harga beli yang sesuai !

Harga Jual & Untung/Rugi

Harga Beli

Harga Jual = Rp. 287.500
Untung = Rp. 27.500

Rp. 224.000

Harga Jual = Rp. 205.000
Rugi = Rp. 19.000

Rp. 375.500

Harga Jual = Rp. 410.000
Untung = Rp. 34.500

Rp. 260.000



Melengkapi Tabel



Lengkapilah tabel berikut ini dengan jawaban yang benar!

Harga Beli	Harga Jual	Untung	Rugi	Besar Keuntungan / Kerugian
125.000	160.000			
161.000	150.000			
132.000	145.000			



Kegiatan 3a

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan Persentase Rugi

Kak Rama membeli laptop dengan harga Rp. 6.500.000. Karena ada keperluan mendesak, dia akan menjual laptopnya.

Bu, kakak mau menjual laptop ini. Menurut Ibu laptop ini dijual dengan harga berapa ya?

Dijual Rp. 4.550.000 saja nak, soalnya laptop itu sudah lama juga.

Tentukan persentase rugi yang dialami Kak Rama !!

Penyelesaian :

Untuk menentukan persentase rugi, kita harus menghitung nilai kerugian yang dialami oleh Kak Rama terlebih dahulu.

Rugi = Rp..... - Rp..... = Rp.....

$$\text{Persentase Rugi} = \frac{\text{Rugi}}{\text{Harga Beli}} \times 100 \%$$

$$\text{Persentase Rugi} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times 100 \%$$

$$\text{Persentase Rugi} = \boxed{} \%$$

Jadi, kak Rama mengalami kerugian sebesar $\boxed{}$ %



Kegiatan 3b

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan Persentase Untung

Ayah membeli 1 kuintal beras seharga Rp 6.000 per kg. Dia lalu menjual beras itu dengan hasil penjualan Rp 620.000. Berapa persentase untung yang didapatkan oleh Ayah?



Penyelesaian :

Untuk menentukan persentase untung, kita harus menghitung harga beli beras 1 kuintal terlebih dahulu.

Harga beli 1 kuintal = x = Rp

Selanjutnya, kita hitung nilai untung yang diperoleh Ayah.

Untung = Rp - Rp = Rp

Setelah itu, kita bisa menghitung persentase untung yang diperoleh ayah.

$$\text{Persentase Untung} = \frac{\text{Untung}}{\text{Harga Beli}} \times 100 \%$$

$$\text{Persentase Untung} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times 100 \%$$

$$\text{Persentase Untung} = \boxed{} \%$$

Jadi, ayah mengalami untung sebesar $\boxed{}$ %



Kegiatan 4a

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan nilai bunga tunggal

Hafiza meminjam uang di bank sebesar Rp15.000.000,00 dengan bunga 13% per tahun. Maka bunga yang harus ditanggung oleh Hafiza selama 3 bulan adalah...



Penyelesaian :

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengerjakan soal di atas !

1) Besar pinjaman Hafiza =

2) Besar bunga per tahun = Persentase bunga x Besar pinjaman

$$\text{Besar bunga per tahun} = \frac{\text{Rp15.000.000,00}}{100} \times 13$$

$$\text{Besar bunga per tahun} = 1.950.000,00$$

$$\text{Besar bunga per tahun} = 1.950.000,00$$

3) Besar bunga per bulan = $\frac{\text{Besar bunga per tahun}}{12}$

$$\text{Besar bunga per bulan} = \frac{1.950.000,00}{12} = 162.500,00$$

Jadi, besar bunga yang harus ditanggung oleh Hafiza selama 3 bulan adalah

4) Besar bunga 3 bulan = $162.500,00 \times 3$

$$= 487.500,00$$



Kegiatan 4b

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan besar tabungan jika diketahui bunga tunggal

Ibu menabung di bank sebesar Rp. 2.500.000 dengan bunga 11% per tahun.
Berapa uang yang diterima Ibu setelah menabung selama 2 tahun?

Penyelesaian :

Akan dicari besar bunga yang diterima Ibu selama 2 tahun.

① Besar tabungan ibu =

② Besar bunga per tahun = Persentase Bunga x Besar Tabungan

$$\text{Besar bunga per tahun} = \frac{\text{}}{\text{}} \times \text{$$

$$\text{Besar bunga per tahun} = \text{} \times \text{$$

$$\text{Besar bunga per tahun} = \text{$$

③ Besar bunga 2 tahun = x

$$\text{Besar bunga 2 tahun} = \text{$$

Selanjutnya, kita bisa menghitung besar uang yang diterima Ibu selama 2 tahun dengan cara menjumlahkan modal awal dan besar bunga.

$$\begin{aligned} \text{④ Uang yang diterima Ibu} &= \text{} + \text{} \\ &= \text{$$

Jadi, besar uang yang diterima Ibu setelah 2 tahun adalah Rp



Mendengarkan

Klik perekam suara di bawah ini kemudian dengarkan dan isi pertanyaan berdasarkan isi rekaman tersebut !



1. Berapa uang yang dipinjam oleh Pak Alan?

☐

Rp. 2.000.000

☐

Rp. 3.000.000

☐

Rp. 1.000.000

2. Berapa bunga yang harus dibayarkan oleh Pak Alan dalam satu bulan?

☐

Rp. 80.000

☐

Rp. 40.000

☐

Rp. 20.000

3. Berapa bunga yang harus dibayarkan oleh Pak Alan dalam satu tahun?

☐

Rp. 960.000

☐

Rp. 240.000

☐

Rp. 480.000



1. Berapa harga awal tas sekolah yang dibeli oleh Dinar?

☐

Rp. 145.000

☐

Rp. 125.000

☐

Rp. 135.000

2. Berapa diskon yang diberikan oleh penjual tas kepada Dinar?

☐

Rp. 33.500

☐

Rp. 40.500

☐

Rp. 32.750

3. Berapa harga tas dinar setelah diskon?

☐

Rp. 94.500

☐

Rp. 101.500

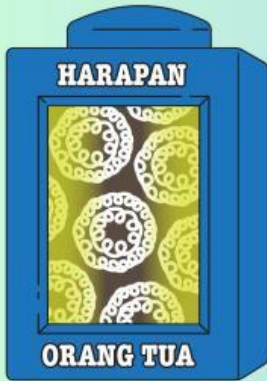
☐

Rp. 100.000



Kegiatan 5a

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan nilai bruto.



Ibu ingin mengirimkan paket kerupuk kepada anaknya di kota. Dia meletakkan 1,5 kg kerupuk ke dalam sebuah kaleng yang beratnya 430 gram. Berapakah berat kotor paket tersebut?

Penyelesaian :

Berat kotor (bruto) adalah berat barang (neto) beserta kemasannya (tara).



Neto = kg

Neto = gram



Tara = gram

Selanjutnya, kita bisa menghitung berat kotor paket tersebut.



Bruto = Neto + Tara

Bruto = +

Bruto =

Jadi, berat kotor paket tersebut adalah kg.



Kegiatan 5b

Tujuan : Peserta didik dapat menentukan nilai neto.



Bruto satu karung beras adalah 50 kg, jika taranya 0,4%, maka neto satu karung beras tersebut adalah...

Penyelesaian :

Untuk menghitung neto satu karung beras tersebut, kita harus mengetahui taranya terlebih dahulu.

$$\text{Tara} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \boxed{}$$

$$\text{Tara} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Selanjutnya, kita bisa menghitung besar neto karung beras tersebut menggunakan bruto dan tara.

$$\text{Neto} = \text{Bruto} - \text{Tara}$$

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

$$\text{Neto} = \boxed{}$$

Jadi, besar neto satu karung beras tersebut adalah $\boxed{}$ kg.