UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERO

Kurikulum Merdeka

E-LKPD Matematika

Aritmatika Sosial Pertemuan 2

DISUSUN OLEH :

HILDA ABELIA WALUYO PUTRI (220060023)

Kelas 7

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS SISWA

Sekolah :

Kelas :

Mata Pelajaran :

Semester :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

_____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN

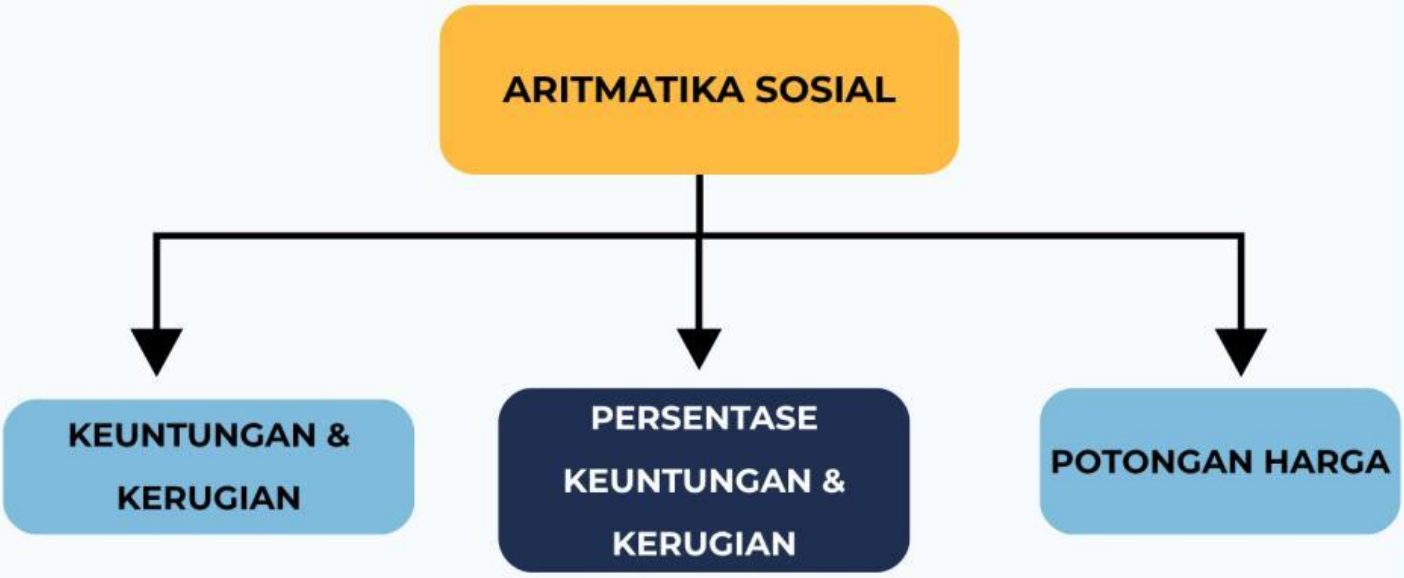
1. Melalui latihan soal yang disajikan dalam bentuk masalah kontekstual dalam E-LKPD berbasis *edugame*, peserta didik mampu mengidentifikasi dan menyajikan informasi yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan persentase keuntungan dan kerugian dengan tepat.
2. Melalui misi analisis pada edugame peserta didik mampu menyusun model aritmatika serta merancang strategi penyelesaian masalah persentase keuntungan dan kerugian secara sistematis dan logis.
3. Melalui soal pada dugame yang telah disajikan perhitungan pada *edugame*, peserta didik dapat menghitung persentase besar keuntungan dan kerugian dengan dengan tepat.
4. Melalui fitur refleksi dan umpan balik dalam *edugame,* peserta didik mampu mengevaluasi hasil perhitungan persentase keuntungan atau kerugian sesuai dengan situasi soal secara logis dan benar.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir pembelajaran aritmatika sosial melalui E-LKPD berbasis *edugame*, peserta didik diharapkan mampu mengkonstruksi pemahaman konsep, persentase keuntungan dan kerugian serta mengaplikasikannya dalam penyelesaian masalah kontekstual secara tepat. Peserta didik juga mampu mengkomunikasikan proses berpikirnya secara logis melalui tahapan interpretasi, analisis, evaluasi, dan penarikan kesimpulan dalam setiap aktivitas pembelajaran.

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP



PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah doa sebelum mulai mengerjakan.
2. Pastikan perangkat (Handphone/Laptop) dalam kondisi siap dan koneksi internet stabil.
3. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan sesuai petunjuk.
4. Diskusikan dengan kelompok secara aktif dan saling menghargai pendapat.
5. Gunakan waktu secara efektif sesuai alokasi yang diberikan.
6. Teliti dan periksa kembali semua soal yang sudah terjawab.
7. Jika ada yang kurang dipahami di dalam E-LKPD silahkan bertanya.

LIVEWORKSHEETS

MATERI

A. Persentase keuntungan dan kerugian

keuntungan, atau kerugian disini diperhitungkan terhadap harga beli. Dalam matematika, persentase adalah angka atau perbandingan (rasio) untuk menyatakan pecahan dari seratus, persentase sering ditunjukkan dengan simbol (%). Besar Untung atau Rugi terhadap harga pembelian biasanya dapat dinyatakan dalam bentuk persen. Karena untuk atau rugi itu dialami oleh yang memiliki uang dalam membeli barang, maka persentase untung atau rugi ditentukan atau dibandingkannya dengan harga pembelian. Oleh karena itu, biasanya persentase untung atau rugi sebagai berikut :

Ketika Untung

1. Persentase Untung

$$\%U = \frac{Untung}{Harga\ Beli} \times 100\% = \frac{U}{HB} \times 100\%$$

2. Mencari Harga Jual (HJ) jika diketahui Harga Beli (HB) dan Persentase Untung (%U)

$$HJ = \frac{100+\%U}{100} \times HB$$

3. Mencari Harga Beli (HB) jika diketahui Harga Jual (HJ) dan Persentase Untung (%U)

$$HB = \frac{100}{100+\%U} \times HJ$$

LIVEWORKSHEETS

Ketika Rugi

1. Persentase Rugi

$$\%R = \frac{Rugi}{Harga\ Beli} \times 100\% = \frac{R}{HB} \times 100\%$$

2. Mencari Harga Jual (HJ) jika diketahui Harga Beli (HB) dan Persentase Rugi (%R)

$$HJ = \frac{100 - \%R}{100} \times HB$$

3. Mencari Harga Beli (HB) jika diketahui Harga Jual (HJ) dan Persentase Rugi (%R)

$$HB = \frac{100}{100 - \%R} \times HJ$$

LIVEWORKSHEETS

AYO BERLATIH !

Bacalah soal berikut!

Rani mempunyai usaha perlengkapan sekolah secara eceran. Ia membeli barang dalam jumlah besar dan menjualnya kembali satuan.

Berikut rincian barang yang Rani beli :

NO	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga
1.	Buku Tulis	20 lusin	Rp. 42.000/lusin
2.	Pulpen	10 lusin	Rp18.000/lusin
3.	Kertas	10 rim	Rp65.000/rim

LIVEWORKSHEETS

Lalu, ia akan menjual barang- barang tersebut di warungnya dengan harga sebagai berikut.

NO	Nama Barang	Jumlah Barang	Harga
1.	Buku Tulis	1 Buah	Rp5.000
2.	Pulpen	1 Buah	Rp2.000
3.	Kertas	5 Lembar	Rp1.300

Jika Rani mampu menjual seluruh barang yang telah dibeli, analisis apakah usaha Rani mengalami keuntungan atau kerugian. kemudian hitunglah total keuntungan atau kerugian serta persentase dari masing-masing jenis barang. Menurutmu, barang mana yang paling menguntungkan dan mengapa demikian?

Jawab :

Interpretasi

a. Tuliskan informasi yang diketahui dari soal dengan tepat!

Harga beli buku tulis 1 lusin =

Harga beli pulpen 1 lusin =

Harga beli kertas 1 rim =

Harga jual buku tulis 1 buah =

Harga jual pulpen 1 buah =

Harga jual kertas 5 lembar =

b.Tuliskan Informasi yang ditanyakan

Tuliskan apa yang ditanyakan pada soal!

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis :

c. Menghitung total harga jual :

- Buku tulis = jumlah barang (buah) × harga jual per buah
  = ... × .....
  = ...

- Pulpen = jumlah barang (buah) × harga jual per buah
  = ... × .....
  = ...

- Kertas = jumlah barang (lembar) × harga jual per lembar
  = ... × .....
  = ...

d. Menghitung Keuntungan :

- Buku tulis = total harga jual - total harga beli
  = ... - .....
  = ...

- Pulpen = total harga jual total - total harga beli
  = ... - .....
  = ...

Kertas = total harga jual total - total harga beli
= ..... - .....
= .....

Total Keuntungan = buku tulis + pulpen + kertas HVS
= ..... + ... + ...
= .....

LIVEWORKSHEETS

e. Menghitung presentase keuntungan :

Buku tulis = $\frac{untung}{harga\ beli} \times 100\ \%$

$= \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots} \times 100\%$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots \times 100\%$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\%$

Pulpen = $\frac{untung}{harga\ beli} \times 100\ \%$

$= \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots} \times 100\%$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots \times 100\%$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\%$

Kertas HVS = $\frac{untung}{harga\ beli} \times 100\ \%$

$= \frac{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots} \times 100\%$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots \times 100\%$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\%$

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi :

f. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah kamu lakukan, jelaskan apakah usaha Rani mengalami keuntungan atau kerugian.?

g. Tentukan barang yang paling menguntungkan dan berikan alasan yang mendukung jawabanmu berdasarkan hasil perhitungan yang diperoleh.

Menyimpulkan :

h. Tuliskan hasil analisismu mengenai usaha Rani

LIVEWORKSHEETS

AYO BERMAIN

Petunjuk permainan

1. Klik link dibawah ini
2. Tunggu sampai halaman permainan terbuka.
3. Baca petunjuknya dengan baik.
4. Kerjakan soal sampai selesai

LIVEWORKSHEETS