



# LKPD

## MATEMATIKA

### Aritmetika Sosial



NAMA :

KELAS :

#### PETUNJUK LKPD

1. Bacalah dengan seksama pada kegiatan yang diberikan
2. Jawab setiap pertanyaan yang diberikan dengan tepat
3. Apabila terdapat kesulitan tanyakanlah pada guru



#### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat mengenal, memahami dan menganalisis konsep-konsep dasar aritmatika sosial yang berkaitan dengan harga jual beli, keuntungan, dan kerugian.
2. Siswa dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan harga jual beli, keuntungan, dan kerugian.



## KEGIATAN 1 - APERSEPSI



### AYO BEREKSPLORASI

Dalam kehidupan sehari-hari kalian tentu tidak lepas dari kegiatan jual beli. Dalam kegiatan jual beli terdapat penjual dan pembeli. Seorang penjual tentu menginginkan untung sebanyak-banyaknya, sedangkan seorang pembeli tentu ingin membeli dengan harga semurah-murahnya. Dalam materi keuntungan dan kerugian ini lebih dipandang dari sudut pandang penjual, bukan pembeli. Sehingga kata untung yang dimaksud adalah keuntungan bagi penjual. Begitupun kata rugi adalah kerugian bagi penjual. Kapankah seorang penjual dikatakan mengalami kerugian.

### ? Pertanyaan :

Menurut kalian, Kapan seorang penjual bisa disebut mengalami keuntungan?

Menurut kalian, Kapan seorang penjual bisa disebut mengalami kerugian?

## KEGIATAN 2

### MARI KITA AMATI AKTIVITAS JUAL BELI BERIKUT



Pak Sarto seorang penjual sate di Madura. Setiap hari Pak Sarto menghabiskan Rp. 700.000,00 rupiah untuk berbelanja bahan baku pembuatan sate. Dengan bahan baku tersebut penjualan sate pak Sarto hari ini mencapai 100 porsi dengan harga Rp10.000,00 per porsi.



### Pertanyaan :

Berapa harga beli bahan baku pak sarto untuk berjualan sate?

Berapa harga jual sate pak sarto?

\*kalikan harga sate per porsi dengan sate yang terjual

Rp.                      x                      Porsi =

Diperoleh bahwa harga jual

harga beli

\*pilih salah satu apakah >, <, atau =

Apa yang didapat pak sarto dari jualan sate hari ini?

\*baca keterangan pada kotak

A. Untung

B. Rugi

C. Impas

Untung :

Harga jual > Harga beli

Rugi :

Harga jual < Harga beli

Impas :

Harga jual = harga beli





## KEGIATAN 3

### APA YANG INGIN KAMU TAU?

Dari ketiga cerita tersebut, kita mengenal kondisi untung, rugi, maupun impas. Dari cerita tersebut mungkin masih ada hal yang ingin diketahui, misal:

1. Berapa keuntungannya?
2. Berapa kerugiannya?
3. Berapa persentase keuntungannya?
4. Berapa persentase kerugiannya?

Atau ada hal lain yang ingin kalian ketahui terkait materi ini silakan tanyakan

### AYO MENGGALI INFORMASI

Pahami materi keuntungan dan kerugian berikut beserta persentasenya:

Misal :

PU = Persentase keuntungan

PR = Persentase kerugian

HB = Harga beli (modal)

HJ = Harga jual (total pemasukan)

$$\text{Untung} = \text{HJ} - \text{HB}$$

$$\text{Rugi} = \text{HB} - \text{HJ}$$

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

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



## KEGIATAN 4

SELESAIKAN PERMASALAHAN YANG DIBERIKAN BERDASARKAN INFORMASI YANG KAMU PEROLEH DI KEGIATAN SEBELUMNYA

1

Pak Dedi membeli suatu motor bekas dengan harga Rp4.000.000,00. Dalam waktu satu minggu motor tersebut dijual kembali dengan harga Rp 4.200.000,00.

Berapa keuntungan yang di dapat pak dedi?

|              |          |   |
|--------------|----------|---|
| Diketahui:   | untung = | - |
| Harga Jual = | =        | - |
| Harga Beli = | =        |   |

Berapa persentase keuntungannya?

PU =  $\frac{\text{—}}{\text{—}} \times 100\%$

=  $\frac{\text{—}}{\text{—}} \times 100$

=  $\text{—} \times 100$

=  $\text{—} \%$



2

Bu Sinta membeli sebuah sepeda seharga Rp4.000.000,00. Setelah mempertimbangkan beberapa kebutuhan penting, ia pun memutuskan untuk menjual kembali sepeda tersebut seharga Rp3.500.000,00.

Berapa kerugian yang dialami bu sinta?

|              |      |   |   |
|--------------|------|---|---|
| Diketahui:   | Rugi | = | - |
| Harga Jual = |      | = | - |
| Harga Beli = |      | = |   |

Berapa persentase kerugiannya?

PR =  $\frac{\text{---}}{\text{---}} \times 100\%$

=  $\frac{\text{---}}{\text{---}} \times 100$

=  $\text{---} \times 100$

=  $\text{---} \%$

## KEGIATAN 5 - AYO BERLATIH

**HUBUNGKAN GARIS ANTARA ISTILAH DAN PENGERTIANNYA DENGAN TEPAT**

Istilah

1. Harga Beli
2. Harga Jual
3. Untung
4. Rugi

Pengertian

- A. Selisih antara harga jual dan harga beli
- B. Harga saat barang dibeli
- C. Harga saat barang dijual
- D. Selisih saat harga beli lebih tinggi



### PERHATIKAN DATA BERIKUT UNTUK MENJAWAB PERTANYAAN

Suatu perusahaan handphone memproduksi 3 jenis HP dengan merek Alpha, Beta, dan Gama. Berikut ini disajikan tabel biaya produksi dan harga penjualan HP tersebut

| NO | Merek | Biaya Produksi<br>(rupiah) | Harga Jual<br>(rupiah) |
|----|-------|----------------------------|------------------------|
| 1  | Alpha | 800.000                    | 1.100.000              |
| 2  | Beta  | 900.000                    | 1.200.000              |
| 3  | Gama  | 1.000.000                  | 1.350.000              |



**Pertanyaan :**

Manakah HP yang mempunyai nilai keuntungan terbesar?

Manakah HP yang mempunyai nilai persentase keuntungan terkecil

Jika ketiga HP tersebut sama-sama laku di pasaran, kalian ingin menjual HP merek apa? Jelaskan alasanmu





**Pak Anton membeli 15 kotak pulpen seharga Rp120.000,00. Ia ingin mendapatkan keuntungan 15% dari total pembelian dan memutuskan untuk menjual setiap kotak pulpen dengan harga yang lebih tinggi. Berapakah harga jual per kotak pulpen yang harus ditetapkan Pak Anton agar mendapatkan keuntungan yang diinginkan?**

- Total harga beli 15 kotak pulpen :
- keuntungan yang diinginkan :                      % dari
- Hitung keuntungannya :                      x                      =
- Total harga jual yang diinginkan = Harga beli + Keuntungan

=                      +

=

• Harga jual per kotak =  $\frac{\text{Total Harga Jual}}{\text{Jumlah kotak}}$  = \_\_\_\_\_

 **Skor Worldwall:**







## Refleksi

1

Apa kesulitan yang kamu hadapi saat menyelesaikan soal aritmatika sosial yang berkaitan dengan harga jual beli, keuntungan, dan kerugian?

2

Apakah menyenangkan belajar aritmatika sosial dengan LKPD berbasis liveworksheet dan wordwall?

