



# E-LKPD INTERAKTIF BERTAHAP

Berdasarkan Level Daya Berpikir Aritmetika

**(Counting, Structuring,  
Relational Thinking)**

**ARITMATIKA SOSIAL**



Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_

## **Capaian Pembelajaran (CP)**

**Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aritmetika sosial menggunakan berbagai strategi.**

## **Tujuan Pembelajaran (TP)**

- 1. Menghitung diskon, keuntungan, kerugian.**
- 2. Menentukan harga akhir setelah diskon.**
- 3. Membandingkan dua pilihan harga.**
- 4. Menghubungkan konsep diskon, cashback, keuntungan, dan harga jual.**



# Apersepsi & Video Pembelajaran

**Perhatikan gambar berikut!**



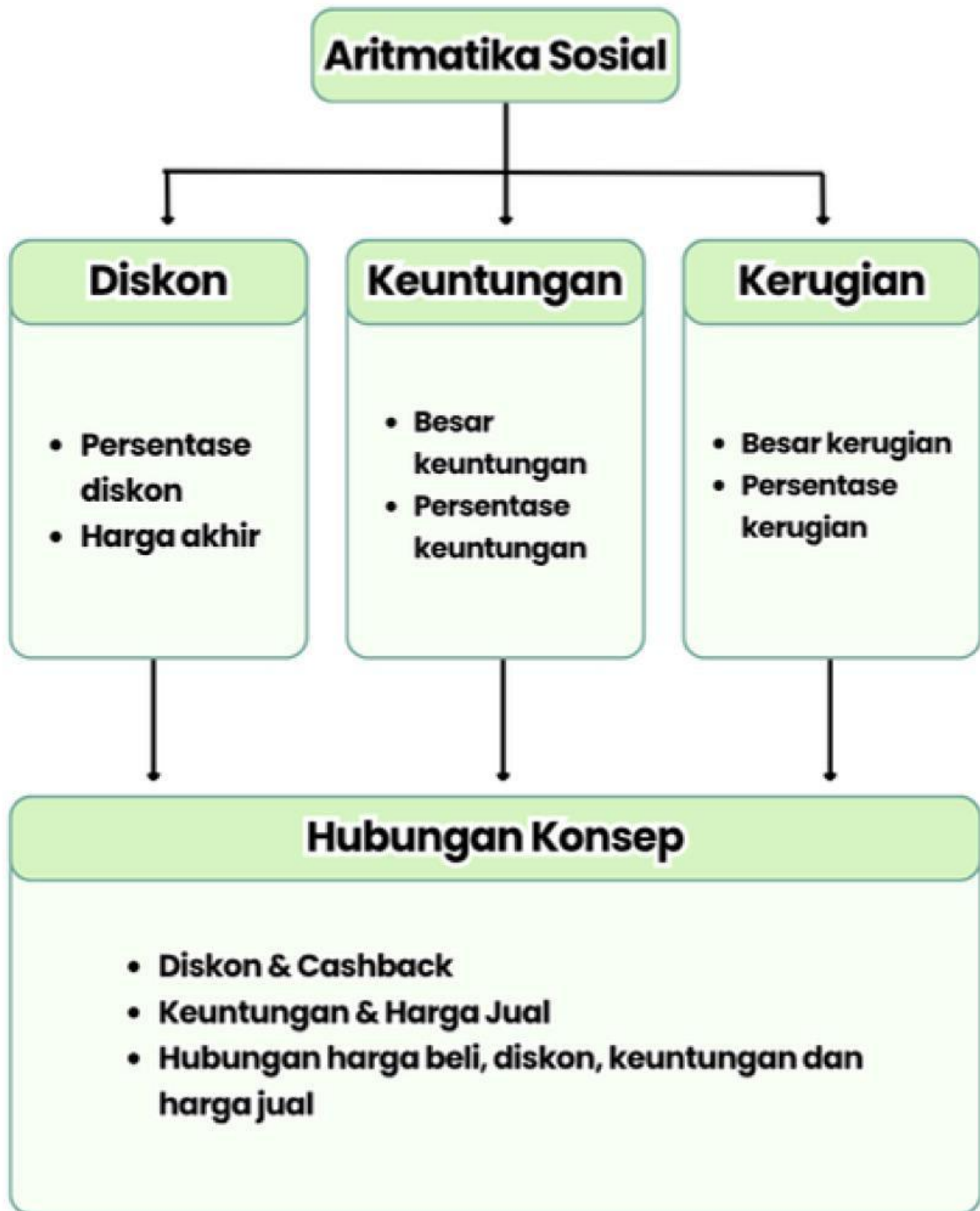
**Menurutmu, bagaimana cara menghitung keuntungan yang diperoleh seorang pedagang?**

**Tuliskan Pendapatmu!**

**Tonton video berikut untuk memahami materi aritmetika sosial.**

**Setelah menonton video, lanjutkan ke aktivitas berikutnya.**

# PETA KONSEP



# Materi

## Aritmatika Sosial

Aritmatika sosial membahas perhitungan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari, terutama dalam kegiatan jual beli.

### 1. Diskon

Diskon adalah potongan harga yang diberikan penjual kepada pembeli. Diskon biasanya dinyatakan dalam bentuk persentase (%).

Rumus:

- Besar Diskon

$$\text{Diskon} = \frac{\text{Persentase Diskon}}{100} \times \text{Harga Awal}$$

- Harga Akhir setelah diskon

$$\text{Harga Akhir} = \text{Harga Awal} - \text{Diskon}$$



### Contoh Soal:

Sebuah tas memiliki harga Rp300.000,00 dan mendapat diskon 20%. Berapa besar diskon dan harga akhirnya?

Jawab:

- Besar Diskon

$$\text{Diskon} = \frac{20\%}{100} \times \text{Rp300.000,00} = \text{Rp60.000,00}$$

- Harga Akhir setelah diskon

$$\text{Rp300.000,00} - \text{Rp60.000,00} = \text{Rp240.000,00}$$

Jadi:

- Besar diskon = Rp60.000,00
- Harga Akhir = Rp240.000,00

# Materi

## 2. Keuntungan

Keuntungan adalah selisih antara harga jual dan harga beli ketika harga jual lebih besar daripada harga beli.

Rumus:

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

- Untuk mencari harga jual:

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

- Untuk mencari persentase keuntungan:

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



### Contoh Soal 1: Besar Keuntungan

Seorang pedagang membeli sepatu seharga Rp200.000,00 dan menjualnya seharga Rp250.000,00. Berapa keuntungannya?

Jawab:

$$\text{Keuntungan} = \text{Rp}250.000,00 - \text{Rp}200.000,00$$

$$\text{Keuntungan} = \text{Rp}50.000,00$$

### Contoh Soal 2: Persentase Keuntungan

Seorang pedagang membeli barang seharga Rp400.000,00 dan memperoleh keuntungan Rp100.000,00. Berapa persentase keuntungannya?

Jawab:

$$\text{Persentase keuntungan} = \frac{\text{Rp}100.000,00}{\text{Rp}400.000,00} \times 100\%$$

$$\text{Persentase keuntungan} = 25\%$$

# Materi

## 3. Kerugian

Kerugian terjadi ketika harga jual lebih rendah daripada harga beli.

Rumus:

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

- Untuk mencari persentase kerugian:

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



### Contoh Soal 1: Besar Kerugian

Seorang pedagang membeli sebuah barang seharga Rp500.000,00. Barang tersebut dijual seharga Rp425.000,00. Berapa kerugiannya?

Jawab:

$$\text{Kerugian} = \text{Rp}500.000,00 - \text{Rp}425.000,00$$

$$\text{Kerugian} = \text{Rp}75.000,00$$

Jadi, pedagang mengalami kerugian sebesar Rp75.000,00.

### Contoh Soal 2: Persentase Kerugian

Seorang pedagang membeli barang seharga Rp200.000,00 dan dijual Rp160.000,00. Berapa persentase kerugiannya?

Jawab:

Langkah 1: Cari Kerugian

$$\text{Rp}200.000,00 - \text{Rp}160.000,00 = \text{Rp}40.000,00$$

Langkah 2: Cari Persentase Kerugian

$$\frac{\text{Rp}40.000,00}{\text{Rp}200.000,00} \times 100\% = 20\%$$

Jadi, persentase kerugian adalah 20%.

# Materi

## 4. Hubungan Konsep

### 1. Hubungan Diskon dan Cashback

- Diskon adalah potongan harga secara langsung.
- Cashback adalah uang atau saldo yang dikembalikan kepada pembeli setelah transaksi.

#### Rumus:

**Harga Setelah Diskon = Harga Awal - Diskon**

- Jika memperhitungkan cashback:

**Biaya Efektif = Harga Awal - Diskon - Cashback**



#### Contoh Soal:

Harga sebuah sepatu Rp500.000,00. Mendapat diskon 10% dan cashback Rp20.000,00. Berapa biaya efektifnya?

#### Jawab:

- Diskon

$$\text{Diskon} = \frac{10\%}{100} \times \text{Rp}500.000,00 = \text{Rp}50.000,00$$

- Harga setelah diskon

$$\text{Rp}500.000,00 - \text{Rp}50.000,00 = \text{Rp}450.000,00$$

- Setelah cashback

$$\text{Rp}450.000,00 - \text{Rp}20.000,00 = \text{Rp}430.000,00$$

Jadi, biaya efektifnya adalah Rp430.000,00.

### 2. Hubungan Keuntungan dan Harga Jual

Keuntungan diperoleh dari selisih antara harga jual dan harga beli.

#### Rumus:

**Harga Jual = Harga Beli + Keuntungan**



# Materi

## 4. Hubungan Konsep

### Contoh Soal:

Seorang pedagang membeli tas seharga Rp150.000,00 dan ingin memperoleh keuntungan Rp50.000,00. Berapa harga jual tas tersebut?

### Jawab:

$$\text{Rp}150.000,00 + \text{Rp}50.000,00 = \text{Rp}200.000,00$$

Jadi, harga jual nya adalah Rp200.000,00

### 3. Hubungan Harga Beli, Diskon, Keuntungan, dan Harga Jual

Dalam hubungan ini, barang terlebih dahulu dibeli dengan diskon, kemudian dijual kembali untuk memperoleh keuntungan.

#### Langkah-langkah:

- Langkah 1: Hitung Diskon

$$\text{Diskon} = \frac{\text{Persentase Diskon}}{100} \times \text{Harga Awal}$$

- Langkah 2: Cari Harga Setelah Diskon

$$\text{Harga Beli} = \text{Harga Awal} - \text{Diskon}$$

- Langkah 3: Tambahkan Keuntungan

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



### Contoh Soal:

Seorang pedagang membeli barang dengan harga awal Rp600.000,00 dan mendapat diskon 20%. Barang tersebut kemudian dijual dengan keuntungan Rp100.000,00. Berapa harga jualnya?

### Jawab:

- Diskon:

$$\frac{20\%}{100} \times \text{Rp}600.000,00 = \text{Rp}120.000,00$$

- Harga beli setelah diskon:

$$\text{Rp}600.000,00 - \text{Rp}120.000,00 = \text{Rp}480.000,00$$

- Tambahkan keuntungan:

$$\text{Rp}480.000,00 + \text{Rp}100.000,00 = \text{Rp}580.000,00$$

Jadi, harga jual barang tersebut adalah Rp580.000,00.

# Latihan Soal

## Level: Counting

Seorang pedagang membeli sepatu seharga Rp200.000,00. Ia menjualnya dengan keuntungan 15%.

Tentukan:

- a. Besar keuntungan
- b. Harga jual sepatu



## Penyelesaian:

## Jawaban:

# Latihan Soal

## Level: Structuring

Kelompok barang berikut berdasarkan keuntungan atau kerugian!

| Barang | Harga Beli (Rp) | Harga Jual (Rp) |
|--------|-----------------|-----------------|
| Tas    | 50.000          | 60.000          |
| Sepatu | 100.000         | 90.000          |
| Baju   | 75.000          | 90.000          |
| Topi   | 40.000          | 35.000          |

**Keuntungan**

**Kerugian**

# Latihan Soal

## Level: Relational Thinking

Toko A memberi diskon 30%.

Toko B memberi diskon 20%

lalu diskon lagi 10%.

Harga jaket Rp400.000,00.

Hitung harga akhir di masing-masing toko dan bandingkan hasilnya!



**Toko A**

Harga akhir =  
Rp.....

**Toko B**

Harga akhir =  
Rp.....

Apakah harga akhirnya sama?

☐

Sama

☐

Tidak sama

Alasan: .....

# Evaluasi

**Pilih jawaban yang benar!**

## 1. Diskon

**Harga sebuah baju adalah Rp250.000,00.**

**Baju tersebut mendapat diskon 20%.**

**Harga akhir baju adalah ....**

- ☐ A. Rp200.000,00
- ☐ B. Rp210.000,00
- ☐ C. Rp225.000,00
- ☐ D. Rp230.000,00

## 2. Keuntungan

**Seorang pedagang membeli sebuah tas**

**seharga Rp150.000,00 dan menjualnya**

**seharga Rp200.000,00. Besar**

**keuntungan yang diperoleh adalah ....**

- ☐ A. Rp25.000,00
- ☐ B. Rp50.000,00
- ☐ C. Rp150.000,00
- ☐ D. Rp350.000,00

# Evaluasi

**Pilih jawaban yang benar!**

## **3. Kerugian**

**Seorang pedagang membeli barang seharga Rp300.000,00, kemudian menjualnya seharga Rp240.000,00. Pedagang mengalami ....**

- ☐ **A. Keuntungan Rp60.000,00**
- ☐ **B. Kerugian Rp40.000,00**
- ☐ **C. Kerugian Rp60.000,00**
- ☐ **D. Keuntungan Rp40.000,00**

## **4. Hubungan Diskon dan Keuntungan**

**Harga awal sebuah barang adalah Rp500.000,00. Pedagang mendapat diskon 10% saat membeli barang tersebut. Setelah itu, barang dijual dengan keuntungan Rp100.000,00. Harga jual barang tersebut adalah ....**

- ☐ **A. Rp450.000,00**
- ☐ **B. Rp500.000,00**
- ☐ **C. Rp550.000,00**
- ☐ **D. Rp600.000,00**

# Refleksi Diri

Berilah centang (✓) sesuai pemahamanmu!

| Pernyataan                                                  | Ya | Cukup | Belum |
|-------------------------------------------------------------|----|-------|-------|
| Saya memahami cara menghitung diskon.                       |    |       |       |
| Saya dapat membandingkan dua pilihan harga.                 |    |       |       |
| Saya dapat menghubungkan beberapa konsep aritmatika sosial. |    |       |       |

## Umpan Balik & Penutup

### Umpan Balik

**Teruslah belajar!**  
**Tingkatkan pemahamanmu pada level berikutnya!**



### Penutup

**Terima Kasih!**  
**Semoga semakin semangat belajar matematika!**

