



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!



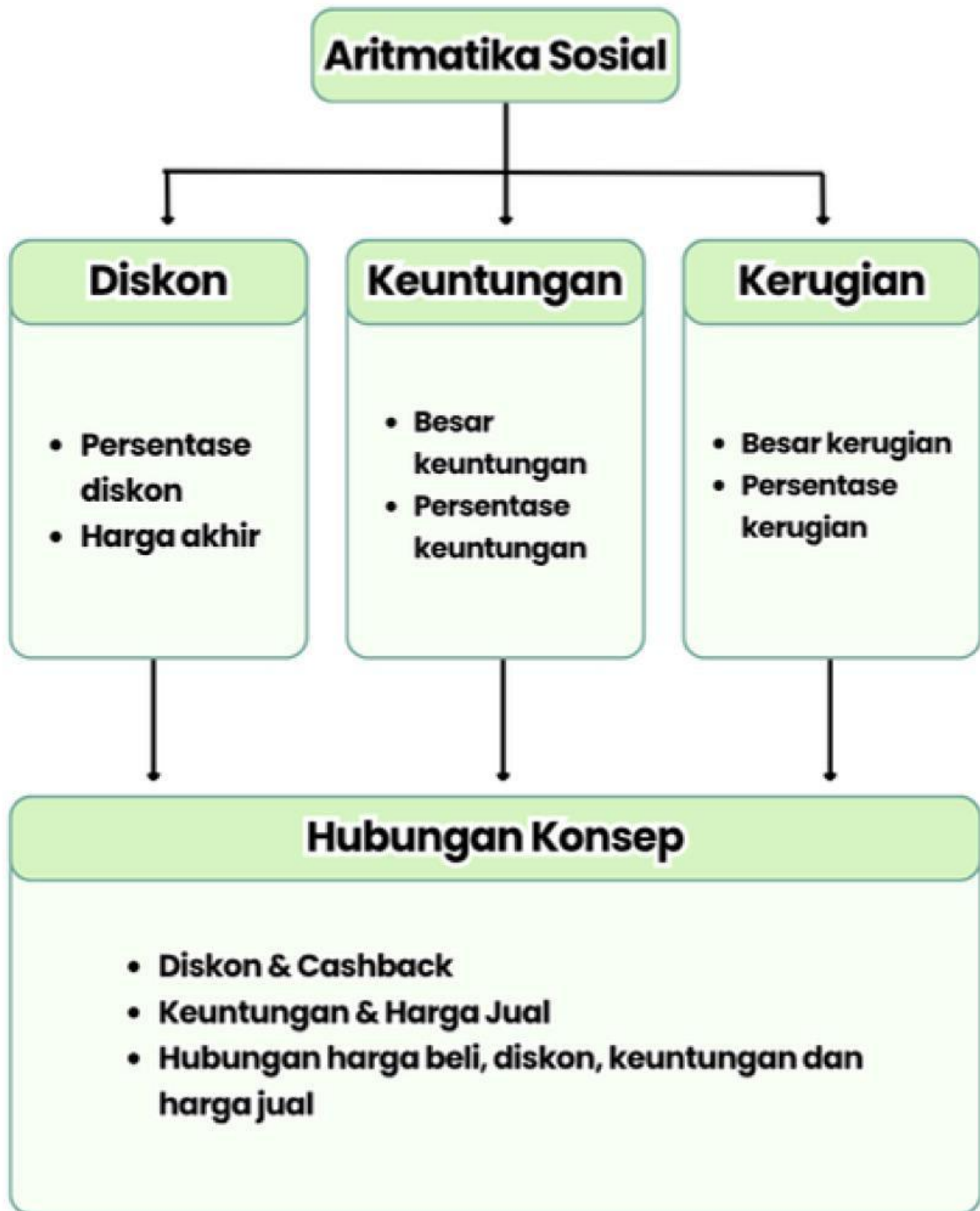
Menurutmu, bagaimana cara menghitung keuntungan yang diperoleh seorang pedagang?

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!

