



E-LKPD INTERAKTIF BERTAHAP

Berdasarkan Level Daya Berpikir Aritmetika

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

ARITMETIKA SOSIAL



Nama: _____

Kelas: _____



PETUNJUK PENGUNAAN



Ikuti langkah secara berurutan:



1.

Isi nama dan kelas.

Tuliskan identitas pada bagian yang tersedia.



2.

Baca materi berurutan.

Jangan melewati aktivitas agar proses berpikir berkembang bertahap.



3.

Tonton video.

Klik tautan atau scan QR code pada halaman apersepsi.



4.

Kerjakan bertahap.

Mulai dari Counting -> Structuring -> Relational Thinking.



5.

Tulis langkah pengerjaan.

Jawaban akhir saja belum cukup, sertakan cara dan alasan.



6.

Isi refleksi.

Setelah evaluasi, nilai strategi dan pemahamanmu.

PETA KONSEP



ARITMETIKA SOSIAL



Diskon



Keuntungan
dan
Kerugian



Persentase
Keuntungan



CONTOH PENERAPAN



- Diskon & Cashback
- Keuntungan & Harga Jual
- Kerugian & Harga Jual

LEVEL DAYA BERPIKIR ARITMETIKA

Counting

Structuring

Relational
Thinking



CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)

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



TUJUAN PEMBELAJARAN (TP)

1. Memahami konsep aritmetika sosial (diskon, keuntungan, kerugian).
2. Menggunakan persentase untuk menyelesaikan masalah sehari-hari.
3. Menganalisis dan membandingkan strategi penyelesaian.
4. Membuat kesimpulan dan generalisasi.

APERSEPSI & VIDEO PEMBELAJARAN

Ayo, amati video berikut!

Part 1



Scan QR
untuk menonton video



Part 2



Scan QR
untuk menonton video



? Setelah menonton video, jawablah!

1. Apa yang kamu ketahui tentang aritmetika sosial?
2. Menurutmu, apa yang akan kamu pelajari pada E-LKPD ini?

Jawaban:



MATERI : DISKON



1. PENGERTIAN

Diskon adalah potongan harga yang diberikan dari harga awal suatu barang.

2. RUMUS

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

$\text{Harga setelah diskon} = \text{Harga Awal} - \text{Besarnya Diskon}$

3. CONTOH SOAL

Sebuah atas dijual dengan harga Rp250.000,00 dan mendapat diskon 20%. Berapa harga akhir setelah diskon?

Penyelesaian:

$\text{Diskon} = 20\% \times \text{Rp}250.000,00 = \text{Rp}50.000,00.$

$\text{Harga setelah diskon} = \text{Rp}250.000,00 - \text{Rp}50.000,00 = \text{Rp}200.000,00.$

Jadi, harga akhir setelah diskon adalah Rp200.000,00.



PERTANYAAN PEMANTIK

Jika persentase diskon semakin besar, apa yang terjadi pada harga akhir? Jelaskan dengan kata-katamu sendiri.

Jawaban:

MATERI : KEUNTUNGAN & KERUGIAN

1. PENGERTIAN KEUNTUNGAN

Keuntungan adalah selisih antara harga jual dan harga beli (ketika harga jual lebih besar dari pada harga beli).

2. RUMUS

Keuntungan = Harga Jual - Harga Beli

3. CONTOH SOAL

Sebuah barang dibeli dengan harga Rp120.000,00. dan dijual dengan harga Rp150.000,00. Berapa keuntungannya?
Penyelesaian:

- Keuntungan = $\text{Rp}150.000,00 - \text{Rp}120.000,00 = \text{Rp}30.000,00$.

Jadi, keuntungannya adalah Rp30.000,00.

1. PENGERTIAN KERUGIAN

Kerugian adalah selisih antara harga beli dan harga jual (ketika harga jual lebih rendah).

2. RUMUS

Kerugian = Harga Beli - Harga Jual

3. CONTOH SOAL

Sebuah barang dibeli dengan harga Rp100.000,00. dan dijual dengan harga Rp80.000,00. Berapa kerugiannya?
Penyelesaian:

- Kerugian = $\text{Rp}100.000,00 - \text{Rp}80.000,00 = \text{Rp}20.000,00$.

Jadi, kerugiannya adalah Rp20.000,00.



LATIHAN CEPAT

Harga beli sebuah barang Rp150.000,00 dan harga jualnya Rp180.000,00. Tentukan apakah pedagang memperoleh keuntungan atau kerugian dan hitung besarnya!



TULISKAN LANGKAHMU



MATERI : PERSENTASE KEUNTUNGAN



1. PENGERTIAN

Persentase keuntungan adalah persentase dari keuntungan terhadap harga beli.

2. RUMUS

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

3. CONTOH SOAL

Sebuah barang di beli Rp80.000,00 dan di jual Rp100.000,00. Berapa persentase keuntungannya?

Penyelesaian:

$$\text{Peruntungan} = \text{Rp}100.000,00 - \text{Rp}80.000,00 = \text{Rp}20.000,00.$$

$$\text{Harga persentase keuntungan} = \frac{\text{Rp}20.000,00}{\text{Rp}80.000,00} \times 100\% = 25\%$$

Jadi, persentase keuntungan adalah 25%

? LATIHAN SOAL

Harga beli sebuah barang Rp120.000,00. dan di jualnya Rp150.000,00. Tentukan persentase keuntungannya!
Jawaban:



AKTIVITAS COUNTING



Kerjakan soal berikut!

Sebuah toko memberikan diskon 25% untuk sebuah sepatu yang awalnya Rp400.000,00.

Berapa harga setelah diskon?

Jawaban:



AKTIVITAS STRUCTURING

Kelompokkan barang berdasarkan keuntungan atau kerugian.
Lengkapi tabel berikut!

Barang	Harga Beli (Rp)	Harga Jual (Rp)	Untung/ Rugi	Selisih (Rp)
Tas	100.000	120.000		
Sepatu	150.000	135.000		
Baju	75.000	90.000		
Topi	60.000	50.000		



PERTANYAAN

Apa aturan yang kamu gunakan untuk menentukan untung atau rugi? Jelaskan berdasarkan perbandingan harga jual dan harga beli.
Jawaban:



AKTIVITAS RELATIONAL THINKING



Bandingkan dua strategi berikut!

Rani membeli sebuah tas seharga Rp200.000,00. Tas tersebut mendapatkan diskon 20%. Hitung hasil akhir dari kedua strategi!

Strategi A
Menghitung besar diskon

Strategi B
Menggunakan persentase sisa

1. Apakah kedua strategi menghasilkan harga yang sama?

- Ya
- Tidak

2. Strategi mana yang menurutmu lebih efisien?

- Strategi A
- Strategi B
- Keduanya sama

3. Jelaskan mengapa kedua strategi menghasilkan jawaban yang sama.

Jawaban:

4. Apa hubungan antara 20%, 80%, harga awal, dan harga setelah diskon?

Jawaban:

AKTIVITAS GENERALISASI

Perhatikan pola persentase berikut!

Diskon	Harga Awal (Rp)	Harga Setelah Diskon (Rp)
10%	100.000	90.000
20%	100.000	80.000
30%	100.000	70.000



PERTANYAAN

1. Apa pola yang kamu temukan?
2. Tuliskan aturan umum dalam bentuk rumus.
3. Jika harga awal Rp250.000,00. dan diskon 20%. Berapa harga setelah diskon?

Jawaban:



EVALUASI



SOAL 1 : ISIAN SINGKAT

Sebuah barang seharga Rp300.000,00. mendapat diskon 10%. Tentukan harga setelah diskon.

SOAL 2 : URAIAN SINGKAT

Seorang pedagang membeli sebuah tas seharga Rp150.000,00. dan menjualnya seharga Rp200.000,00. Tentukan besar keuntungan dan persentase keuntungannya. Tuliskan langkah perhitunganmu.

Ingat : tuliskan informasi, operasi, dan kesimpulan.



EVALUASI



SOAL 3 : URAIAN

Sebuah barang memiliki harga awal Rp500.000,00. Toko memberikan diskon 20%. Jelaskan bagaimana kamu menentukan harga akhir dan mengapa persentase diskon harus dihitung dari harga awal.

SOAL 4 : URAIAN PENALARAN

Mengapa diskon 20% tidak selalu sama dengan diskon 10% lalu 10%? Gunakan contoh angka atau bentuk umum untuk membuktikan jawabanmu.

Penilaian menekankan cara berpikir, alasan matematis, dan kesimpulan.

REFLEKSI DIRI

1. Saya dapat menghitung diskon, keuntungan, kerugian, dan persentase keuntungan.

☐

Ya

☐

Cukup

☐

Belum

2. Saya dapat mengelompokkan informasi harga dalam tabel.

☐

Ya

☐

Cukup

☐

Belum

3. Saya dapat membandingkan dua strategi perhitungan.

☐

Ya

☐

Cukup

☐

Belum

4. Saya dapat menjelaskan alasan matematis dari jawaban saya.

☐

Ya

☐

Cukup

☐

Belum

5. Saya dapat menjelaskan mengapa dua cara perhitungan dapat menghasilkan jawaban yang berbeda.

☐

Ya

☐

Cukup

☐

Belum

REFLEKSI STRATEGI

Strategi apa yang paling membantu kamu? Apa yang masih perlu dilatih?