

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

LKPD Matematika

π

Aritmatika Sosial Kelas VIII

+



Nama : _____

Kelas : _____

Disusun Oleh: Gita Ilma Maulida

Aritmatika Sosial

Kelas VIII

A. Kompetensi Dasar

1. Memahami konsep aritmatika sosial (untung, rugi, diskon, bunga).
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aritmatika sosial dalam kehidupan sehari-hari.

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menentukan besar keuntungan dan kerugian.
2. Menghitung persentase untung/rugi.
3. Menentukan harga setelah diskon.
4. Menghitung bunga sederhana.

C. Materi Singkat

Ilustrasi Konsep

1. Untung & Rugi

Seorang pedagang membeli barang → menjual kembali
Beli (Rp20.000) → Jual (Rp25.000) → Untung
Beli (Rp150.000) → Rugi.
(Rp120.000) → Rugi.

2. Diskon

(Ilustrasi Label Harga)

Harga Awal: Rp200.000 Diskon: 25% ↓ Harga Bayar Lebih Murah.

3. Bunga Sederhana

(Ilustrasi Tabungan)

Uang disimpan di bank → bertambah setiap waktu
Modal → Waktu → Bunga → Jumlah Akhir

Aritmatika Sosial

Kelas VIII

D. Rumus

1. Untung dan Rugi

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

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

2. Persentase

$$\text{Persentase Untung} = (\text{Untung} / \text{Harga Beli}) \times 100\%$$

$$\text{Persentase Rugi} = (\text{Rugi} / \text{Harga Beli}) \times 100\%$$

3. Diskon

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

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

4. Bunga Sederhana

$$\text{Bunga} = (\text{Persentase} \times \text{Modal} \times \text{Waktu})$$

Untuk Penjelasan materi dapat diakses melalui Video You Tube berikut:

Kupas Tuntas UNBK Matematika SMP Materi Aritmatika Sosial

Trik:
Pilih persentase besar untuk barang yang harganya besar

3. "Toko Pakaian"
Ada empat toko menjual jenis barang yang sama. Daftar harga barang dan diskon seperti pada tabel.

Barang	Harga	Diskon			
		Toko Rame	Toko Damai	Toko Seneng	Toko Indah
Baju	Rp80.000,00	25%	20%	15%	10%
Celana	Rp100.000,00	10%	20%	20%	25%

Ali akan membeli sebuah baju dan celana di toko yang sama. Di toko manakah Ali berbelanja agar diperoleh harga yang paling murah?

A. Toko Rame
B. Toko Damai
C. Toko Seneng
D. Toko Indah

Toko Rame: $60.000 + 90.000 = 150.000$
Toko Damai: $64.000 + 85.000 = 149.000$
Toko Seneng: $68.000 + 80.000 = 148.000$
Toko Indah: $72.000 + 75.000 = 147.000$

TRIK CEPAT
Watch on YouTube

Aritmatika Sosial

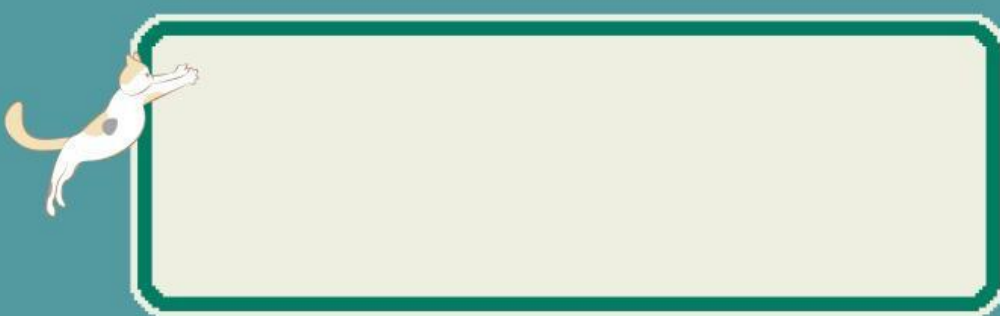
Kelas VIII

E. Kegiatan 1: Pemahaman Konsep

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Sebuah buku dibeli dengan harga Rp20.000,00 dan dijual kembali seharga Rp25.000,00.

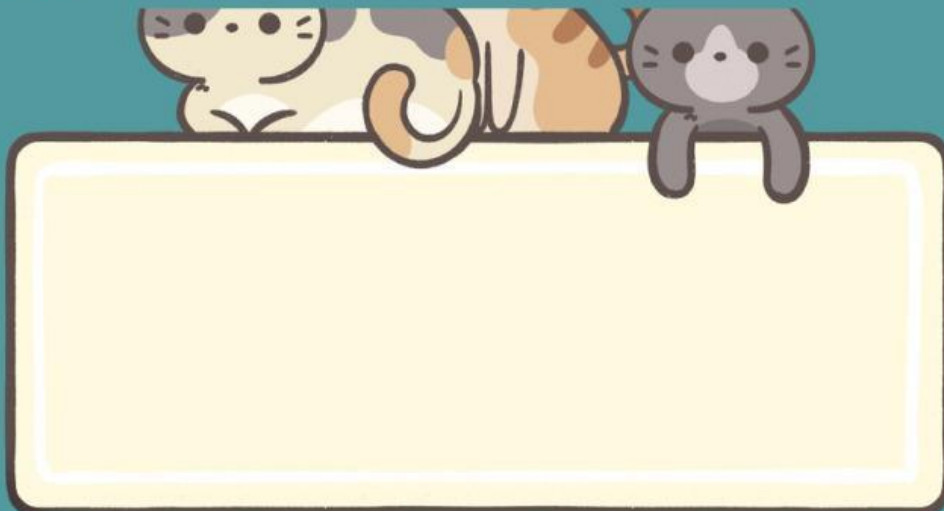
a.) Tentukan keuntungan penjualan buku tersebut



b.) Tentukan persentase keuntungannya penjualan tersebut



2. Sebuah sepatu diberi diskon 15% dari harga Rp300.000,00. Hitung harga setelah diskon!



Aritmatika Sosial

Kelas VIII

DISKON

Tarik garis dari kiri ke kanan untuk jawaban yang benar

Diskon 25% dari 980.000

24.500

Diskon 14% dari 175.000

70.700

Diskon 8% dari 1.850.000

148.000

245.000

DISKON

Centang pernyataan yang benar

Misalkan:

J= Harga Jual

B= Harga Beli

$J > B = \text{Untung}$

$J < B = \text{Untung}$

$J < B = \text{Rugi}$

Aritmatika Sosial

Kelas VIII

H. Kegiatan 4: Soal Cerita

1. Seorang pedagang membeli 10 buah buku dengan harga Rp50.000,00 per buku. Ia menjual semua buku dengan harga Rp60.000,00 per buku. Tentukan presentase keuntungan pedagang tersebut!

A 10%

B 20%

C 30%

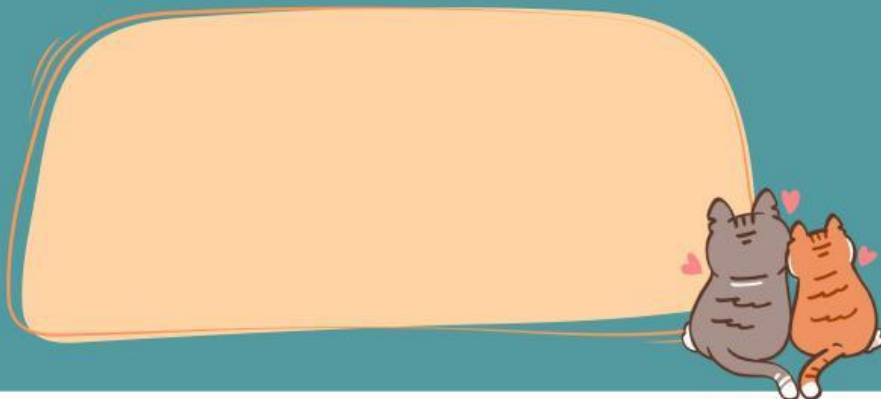
2. Sebuah toko memberikan diskon 20% untuk semua barang. Jika harga awal sebuah tas adalah Rp250.000,00, berapa harga setelah diskon?

A 20.000

B 35.000

C 50.000

3. Tuliskan rumus menghitung diskon



Aritmatika Sosial

Kelas VIII



I. Refleksi

Tuliskan apa yang telah kamu pelajari hari ini:

Penilaian LKPD Aritmatika Sosial

1. Ketepatan Jawaban (Kognitif) – 60%

- Semua jawaban benar → 90–100
- Sebagian besar benar → 75–89
- Setengah benar → 60–74
- Banyak salah → <60

2. Langkah Penyelesaian – 20%

- Menuliskan cara dengan lengkap dan benar → 80–100
- Ada langkah tapi kurang lengkap → 65–79
- Langkah kurang tepat → <65

3. Kerapian & Keterbacaan – 10%

- Sangat rapi dan mudah dibaca → 85–100
- Cukup rapi → 70–84
- Kurang rapi → <70