

Lkpd

Aritmatika Sosial

Dosen Pengampu
Ulfa Lu'luimaknun, S, Pd., M,Pd.



Disusun Oleh :

1. Citra Khairunnisa (E1R02410038)
2. Dwi Nurul Umami (E1R02410108)
3. Risyada Aqila Zahro (E1R02410128)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MATARAM
2026

LKPD

KELAS VII SMP/MTS
ARITMATIKA SOSIAL

Kelompok :

Kelas :

Nama Anggota :

.....

.....

.....

.....



Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengenali, memahami dan menentukan penyelesaian terkait aritmatika sosial (nilai keseluruhan dan nilai suatu barang, penjualan, pembelian, keuntungan, kerugian, serta presentasi nya) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual.

Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan konsep harga beli, harga jual, untung, rugi, dan impas dalam kegiatan ekonomi
2. Peserta didik mampu menghitung besarnya keuntungan, kerugian, dan persentasenya dalam transaksi jual beli.
3. Peserta didik mampu menghitung potongan harga (diskon), pajak pertambahan nilai (PPN), dan harga bersih setelah diskon/pajak.
4. Peserta didik mampu membedakan dan menghitung berat kotor (bruto), berat bersih (netto), serta tara (berat kemasan).
5. Peserta didik mampu menghitung bunga tabungan tunggal atau pinjaman dalam kurun waktu tertentu
6. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan aritmatika sosial (jual-beli, perbankan, dan perdagangan) secara logis dan kritis.



Alokasi waktu

untuk menyelesaikan LKPD diberikan waktu 30 menit

Petunjuk penggunaan LKPD

1. Bacalah seluruh isi LKPD dengan teliti mulai dari petunjuk hingga latihan soal
2. Kerjakan setiap pertanyaan dalam LKPD secara teliti
3. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan
4. Jika mengalami kesulitan dalam pengerjaan LKPD, kalian bisa bertanya kepada Guru atau teman



Kegiatan 1



Pengertian Aritmetika sosial

Cabang ilmu matematika yang mempelajari penerapan dasar-dasar perhitungan (penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan persentase) dalam kehidupan sehari-hari, khususnya dalam transaksi ekonomi seperti perdagangan, perbankan, dan pengelolaan keuangan.

Materi ini digunakan untuk memecahkan masalah praktis seperti menghitung keuntungan, kerugian, diskon, pajak, serta berat bersih.

Point penting aritmatika sosial

- 1. Harga Beli (modal)**
- 2 Harga Jual**
- 3 Untung**
- 4. Rugi.**

aqilaa Zahroo



Kegiatan 2



Rumus Aritmetika sosial

Keuntungan

- **Untung = harga jual - harga beli**
- **presentase untung**
= untung / harga beli × 100%

Kerugian

- **rugi = harga beli - harga jual**
- **presentase rugi**
= Rugi/ harga beli × 100%

Harga jual dan beli

- **harga jual**
= harga beli + untung
- **harga beli**
= harga jual - untung



Kegiatan 3

Latihan soal

Budi membeli sebuah buku dengan harga Rp 20.000. Jika toko memberikan diskon 15%, berapa harga yang harus dibayar Budi?

Jawaban:

Besar diskon = % x Rp 20.000 = Rp

Harga setelah diskon = Rp 20.000 - Rp 3.000 = Rp

Jadi, Budi harus membayar Rp



kegiatan 4

Latihan soal

Seorang pedagang membeli 100 buah mangga dengan harga Rp 500.000. Ternyata 10 buah mangga busuk. Jika ia menjual mangga yang masih bagus dengan harga Rp 6.000 per buah, berapa persen keuntungan yang diperoleh pedagang?

Jawaban:

Mangga yang masih bagus = $100 \text{ buah} - 10 \text{ buah}$
= buah

Total penjualan =buah x Rp 6.000/buah
= Rp

Keuntungan = Rp..... - Rp 500.000 = Rp

Soal 2

Suatu modal sebesar Rp8.000.000 dibungakan dengan bunga tunggal 10% per tahun. Setelah berapa lama modal tersebut menjadi Rp9.200.000?

Jawaban:

$$\begin{aligned}\text{Bunga} &= \text{Rp}9.200.000 - \text{Rp}8.000.000 \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

Waktu

$$\begin{aligned}&= (\text{Bunga} \times 100) / (\text{Pokok} \times \text{Bunga dalam persen}) \\ &= (\text{Rp}..... \times 100) / (\text{Rp}..... \times \%) \\ &= \text{tahun}\end{aligned}$$

Daftar Pustaka

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2017. Matematika SMP/MTs Kelas VII. Jakarta: Kemendikbud.

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2021. Buku Panduan Guru Matematika SMP Kelas VII. Jakarta: Kemendikbud.

Sukino & Simangunsong, Wilson. 2006. Matematika untuk SMP Kelas VII. Jakarta: Erlangga.

Negoro, S.T. & Harahap, B. 2005. Matematika SMP Kelas VII. Jakarta: Bumi Aksara.