LEMBAR KERJA MURID

LKM

KELAS VII

ARITMATIKA SOSIAL: UNTUNG, RUGI, DISKON, BRUTO, NETO, DAN BUNGA

Nama: _____

Kelas: _____

OLEH : DHINI NURTIMATUL SAHIDAH (240210101095)

LIVEWORKSHEETS

LKPD DIGITAL ARITMATIKA SOSIAL KELAS VII SEMESTER 2

A. KOMPETENSI DASAR

3.7 – Mengenal dan menganalisis berbagai situasi terkait aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara).

B. INDIKATOR

3.7.1 – Menentukan keuntungan atau kerugian dalam kegiatan jual beli.

3.7.2 – Menghitung persentase keuntungan dan kerugian.

3.7.3 – Menghitung potongan harga (diskon) dan harga setelah diskon.

3.7.4 – Menentukan bruto, neto, dan tara dari suatu kemasan barang.

3.7.5 – Menghitung bunga tunggal tabungan dalam periode tertentu.

4.7.1 – Menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan keuntungan dan kerugian.

4.7.2 – Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan diskon, bruto, neto, tara, dan bunga tunggal.

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menentukan untung/rugi serta menghitung besar dan persentasenya.
2. Menghitung diskon dan harga akhir setelah diskon.
3. Menentukan bruto, neto, tara, dan persentase tara.
4. Menghitung bunga tunggal tabungan (bulan/tahun).
5. Menyelesaikan soal cerita yang menggabungkan konsep jual beli, diskon, bruto/neto/tara, dan bunga tunggal.

LIVEWORKSHEETS

D. MATERI ARITMATIKA SOSIAL

Aritmatika sosial adalah penerapan matematika dalam kegiatan ekonomi sehari-hari, seperti jual beli, untung rugi, diskon, bunga tabungan, dan berat bersih barang.

1. Penjualan dan Pembelian

- Harga Pembelian adalah harga yang dibayarkan oleh pedagang kepada pemasok (modal).
- Harga Penjualan adalah harga yang ditetapkan pedagang kepada pembeli.

2. Keuntungan (Untung) dan Kerugian (Rugi)

- Untung terjadi jika Harga Penjualan > Harga Pembelian

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

- Rugi terjadi jika Harga Penjualan < Harga Pembelian

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

3. Persentase Untung dan Rugi

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

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

4. Menentukan Harga Jual atau Harga Beli dari Persentase

- Jika untung:
  - Harga Jual = Harga Beli + Untung
  - Harga Beli = Harga Jual – Untung
- Jika rugi:
  - Harga Jual = Harga Beli – Rugi
  - Harga Beli = Harga Jual + Rugi

5. Potongan Harga (Diskon)

Diskon adalah potongan harga yang diberikan penjual kepada pembeli.

$$\text{Diskon (Rp)} = \text{Harga Awal} \times \frac{\%\text{Diskon}}{100}$$

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

LIVEWORKSHEETS

6. Bruto, Neto, dan Tara

- Bruto = berat kotor (berat barang + kemasan)
- Neto = berat bersih (berat barang saja)
- Tara = berat kemasan

$$\text{Bruto} = \text{Neto} + \text{Tara}$$
$$\text{Neto} = \text{Bruto} - \text{Tara}$$
$$\text{Tara} = \text{Bruto} - \text{Neto}$$
$$\%\text{Tara} = \frac{\text{Tara}}{\text{Bruto}} \times 100\%$$

7. Bunga Tunggal

Bunga tunggal adalah bunga yang dihitung hanya dari modal awal tanpa memperhitungkan bunga akumulasi.

$$\text{Bunga 1 tahun} = \text{Modal} \times \frac{\%\text{Bunga}}{100}$$
$$\text{Bunga n bulan} = \text{Modal} \times \frac{\%\text{Bunga}}{100} \times \frac{n}{12}$$
$$\text{Tabungan Akhir} = \text{Modal} + \text{Bunga}$$

Contoh: Menabung Rp1.000.000 dengan bunga 12% per tahun selama 6 bulan, maka bunga = 1.000.000 × 12/100 × 6/12 = Rp60.000.

E. VIDEO PEMBELAJARAN

LIVEWORKSHEETS

F. PPT MATERI PEMBELAJARAN

G. PETUNJUK PENGERJAAN

1. Berdoa sebelum & sesudah mengerjakan.
2. Baca materi dan tonton video (bisa diputar ulang).
3. Cara menjawab soal:
4. Pilgan biasa (10 soal) → pilih satu jawaban (A/B/C/D).
5. Isian singkat (5 soal) → tulis angka saja (contoh: 2500000).
6. Menjodohkan (1 soal) → tarik garis ke pasangan tepat.
7. Pilgan kompleks (3 soal) → pilih semua jawaban benar (bisa >1).
8. Essay (1 soal) → tulis jawaban + langkah hitung.
9. Kerjakan urut dari nomor kecil ke besar.
10. Periksa ulang jawaban.
11. Klik FINISH → pilih VIA EMAIL untuk mengirim ke guru.

LIVEWORKSHEETS

H. LATIHAN SOAL INTERAKTIF

I. PILIHAN GANDA

1. Seorang pedagang membeli 1 lusin pensil seharga Rp36.000, lalu menjualnya Rp4.000 per buah. Yang terjadi adalah ...
A. Untung Rp12.000
B. Rugi Rp12.000
C. Untung Rp6.000
D. Rugi Rp6.000

2. Harga beli sebuah sepeda Rp1.200.000, kemudian dijual rugi 15%. Harga jualnya adalah ...
A. Rp1.020.000
B. Rp1.080.000
C. Rp1.140.000
D. Rp1.200.000

3. Sebuah tas dibeli seharga Rp150.000, lalu dijual dengan untung 20%. Harga jual tas adalah ...
A. Rp170.000
B. Rp180.000
C. Rp190.000
D. Rp200.000

4. Sebuah toko memberikan diskon 30% untuk jaket seharga Rp250.000. Harga yang harus dibayar adalah ...
A. Rp75.000
B. Rp150.000
C. Rp175.000
D. Rp200.000

5. Pada kemasan suatu barang tertulis bruto 50 kg dan tara 2%. Berat neto barang tersebut adalah ...
A. 48 kg
B. 49 kg
C. 49,5 kg
D. 50 kg

LIVEWORKSHEETS

II. DROPDOWN

Harga beli sebuah TV Rp2.000.000, kemudian dijual dengan keuntungan 25%. Harga jual TV = Rp ...

- ☐ 2.250.000
- ☐ 2.500.000
- ☐ 2.750.000
- ☐ 3.000.000

Sebuah toko memberikan diskon 20% untuk sepatu. Jika harga sepatu setelah diskon Rp160.000, maka harga awal sepatu RP...

- ☐ 180.000
- ☐ 190.000
- ☐ 200.000
- ☐ 210.000

Bruto satu karung pupuk adalah 50 kg, dan neto 48 kg. Tara dalam persen ... %

- ☐ 2%
- ☐ 4%
- ☐ 6%
- ☐ 8%

Ibu menabung Rp3.000.000 dengan bunga 10% per tahun. Bunga yang diperoleh setelah 9 bulan = Rp ...

- ☐ 200.000
- ☐ 225.000
- ☐ 250.000
- ☐ 275.000

Seorang pedagang membeli 2 kodi kain seharga Rp1.200.000. Ia menjual tiap lembar kain dengan harga Rp40.000. Besar keuntungan seluruhnya = Rp ...

- ☐ 300.000
- ☐ 350.000
- ☐ 400.000
- ☐ 450.000

LIVEWORKSHEETS

III. CHECKBOX

Berikut ini yang termasuk kondisi untung adalah ... (pilih 2)

☐ Harga jual = Rp200.000, harga beli = Rp180.000
☐ Harga jual = Rp150.000, harga beli = Rp150.000
☐ Harga jual = Rp75.000, harga beli = Rp80.000
☐ Harga jual = Rp500.000, harga beli = Rp450.000

Pak Budi membeli 1 kodi kaos seharga Rp800.000. Ia ingin mendapat untung 25%. Maka ... (pilih 2)

☐ Keuntungan yang diinginkan = Rp200.000
☐ Harga jual seluruh kaos = Rp1.000.000
☐ Harga jual per kaos = Rp50.000
☐ Harga jual per kaos = Rp60.000

Sebuah barang memiliki bruto 1 kg dengan tara 2%. Pernyataan yang benar adalah ... (pilih 2)

☐ Tara = 20 gram
☐ Neto = 980 gram
☐ Persentase neto = 98%
☐ Bruto = 1020 gram

IV. MENJODOHKAN

1. Rumus untung	a. Harga awal – (Harga awal × %diskon)
2. Rumus persentase rugi	b. Bruto – Neto
3. Harga setelah diskon	c. Harga jual – Harga beli
4. Rumus tara	d. Modal × %bunga × (waktu/12)
5. Bunga tunggal (dalam bulan)	e. (Rugi / Harga beli) × 100%

LIVEWORKSHEETS

V. ISIAN SINGKAT

1. Harga beli sebuah TV Rp2.000.000, kemudian dijual dengan keuntungan 25%. Harga jual TV = Rp _____
2. Sebuah toko memberikan diskon 20% untuk sepatu. Jika harga sepatu setelah diskon Rp160.000, maka harga awal sepatu = Rp _____
3. Bruto satu karung pupuk adalah 50 kg, dan neto 48 kg. Tara dalam persen = _____ %
4. Ibu menabung Rp3.000.000 dengan bunga 10% per tahun. Bunga yang diperoleh setelah 9 bulan = Rp _____
5. Seorang pedagang membeli 2 kodi kain seharga Rp1.200.000. Ia menjual tiap lembar kain dengan harga Rp40.000. Besar keuntungan seluruhnya = Rp _____

VI. SPEAKING

Jelaskan cara menghitung persentase keuntungan dari soal berikut

Seorang pedagang membeli 50 kg beras seharga Rp500.000. Ia menjualnya dengan harga Rp12.000 per kg. Berapa persentase keuntungannya?

LIVEWORKSHEETS

VII. ESSAY

Seorang pedagang membeli 50 kg jeruk seharga Rp400.000. Kemudian 5 kg jeruk tersebut busuk dan tidak bisa dijual. Sisanya dijual dengan harga Rp10.000 per kg.

a. Apakah pedagang untung atau rugi?

b. Berapa besar keuntungan/kerugiannya?

c. Berapa persentase keuntungan/kerugiannya?

d. Jika pedagang ingin mendapat untung 30% dari modal, berapa harga jual per kg (dengan asumsi semua jeruk laku)?

LIVEWORKSHEETS