



LEMBAR KERJA MURID



LKM

KELAS VII

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



Nama: _____

Kelas: _____



OLEH : DHINI NURTIMATUL SAHIDAH (240210101095)

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.**



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.

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

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



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 = $1.000.000 \times 12/100 \times 6/12 = \text{Rp}60.000$.

E. VIDEO PEMBELAJARAN



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.



G. LATIHAN SOAL INTERAKTIF

I. PILIHAN GANDA (10 soal)

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



6. Bu Sari menabung Rp2.000.000 di bank dengan bunga 6% per tahun. Bunga yang diterima setelah 8 bulan adalah ...

- A. Rp60.000
- B. Rp80.000
- C. Rp90.000
- D. Rp120.000

7. Seorang pedagang membeli 100 kg mangga seharga Rp1.500.000. Karena busuk, 20 kg tidak bisa dijual. Sisanya dijual Rp18.000/kg. Pedagang tersebut mengalami ...

- A. Untung Rp150.000
- B. Rugi Rp150.000
- C. Untung Rp300.000
- D. Rugi Rp300.000

8. Harga sebuah kulkas Rp2.500.000 mendapat diskon 15% + 5%. Harga setelah diskon adalah ...

- A. Rp2.000.000
- B. Rp2.018.750
- C. Rp2.125.000
- D. Rp2.250.000

9. Sebuah kotak berisi susu bubuk memiliki bruto 800 gram dan tara 5% dari bruto. Neto susu tersebut adalah ...

- A. 720 gram
- B. 740 gram
- C. 760 gram
- D. 780 gram

10. Pak Ahmad menabung Rp5.000.000 dengan bunga tunggal 8% per tahun. Setelah 1,5 tahun, total tabungan Pak Ahmad adalah ...

- A. Rp5.400.000
- B. Rp5.600.000
- C. Rp5.800.000
- D. Rp6.000.000



II. ISIAN SINGKAT (5 soal)

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 _____

III. MENJODOHKAN (Matching)

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%



IV. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

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

- A. Harga jual = Rp200.000, harga beli = Rp180.000
- B. Harga jual = Rp150.000, harga beli = Rp150.000
- C. Harga jual = Rp75.000, harga beli = Rp80.000
- D. Harga jual = Rp500.000, harga beli = Rp450.000

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

- A. Keuntungan yang diinginkan = Rp200.000
- B. Harga jual seluruh kaos = Rp1.000.000
- C. Harga jual per kaos = Rp50.000
- D. Harga jual per kaos = Rp60.000

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

- A. Tara = 20 gram
- B. Neto = 980 gram
- C. Persentase neto = 98%
- D. Bruto = 1020 gram

V. 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)?

