

ARITMATIKA SOSIAL

KELAS VII SMP



2026/2027

Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Aritmatika Sosial
Kelas : VII (Tujuh)
Alokasi Waktu : 30 menit

Domain: Bilangan

Capaian Pembelajaran:

Di akhir fase D, peserta didik dapat membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional dan irasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah. Mereka dapat menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial). Peserta didik dapat menggunakan faktorisasi prima dan pengertian rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

Alur Tujuan Pembelajaran:

- Menganalisis besar keuntungan dan kerugian serta menyajikannya dalam bentuk persentase.

Indikator:

- Peserta didik mampu menghitung persentase untung atau rugi dari suatu transaksi.

Petunjuk:

1. Bacalah soal dengan teliti, jangan terburu-buru.
2. Kerjakan soal langkah demi langkah dengan benar.
3. Baca ulang kembali untuk mengecek jawaban apakah sudah benar dan terjawab semua.
4. Setelah selesai mengerjakan, silakan klik Finish.

Menganalisis besar keuntungan dan kerugian serta menyajikannya dalam bentuk persentase.

Dimensi Soal C3

Menjelang Hari Raya Galungan, pasar tradisional di Bali ramai dikunjungi warga yang membeli kain untuk kebaya dan perlengkapan upacara. Ibu Putu membeli 3 lembar kain brokat dengan harga Rp75.000,00 per lembar. Karena permintaan meningkat menjelang hari raya, kain tersebut dijual kembali dengan harga Rp90.000,00 per lembar. Menurutmu, berapa keuntungan yang diperoleh Ibu Putu dan berapa persen keuntungan tersebut?

Aktivitas

Langkah 1: Memahami Masalah

Diketahui:

Harga beli 1 lembar kain =

Jumlah kain =

Harga jual 1 lembar kain =

Ditanyakan:

Total modal?

Total penjualan?

Besar keuntungan?

Persentase keuntungan?

**Menganalisis besar keuntungan dan kerugian
serta menyajikannya dalam bentuk persentase.**

Langkah 2: Menyusun Strategi atau Rencana Penyelesaian

Pilih cara yang benar!

Untuk mencari total modal, saya harus

- a. Harga jual \times jumlah kain
- b. Harga beli \times jumlah kain
- c. Harga jual - harga beli

Untuk mencari keuntungan, saya harus

- a. Total penjualan - total modal
- b. Total modal - total penjualan
- c. Harga jual \div jumlah kain

Untuk mencari persentase keuntungan, saya harus

- a. $(\text{Untung} \div \text{Modal}) \times 100\%$
- b. $(\text{Modal} \div \text{Untung}) \times 100\%$
- c. $\text{Untung} \times 100\%$

Langkah 3: Menyelesaikan Permasalahan

Total modal

$$3 \times \text{Rp}75.000,00 = \text{_____}$$

Total penjualan

$$3 \times \text{Rp}90.000,00 = \text{_____}$$

Keuntungan

$$\text{Rp}270.000,00 - \text{Rp}225.000,00 = \text{_____}$$

Persentase keuntungan

$$(\text{Rp}45.000,00 \div \text{Rp}225.000,00) \times 100\% = \text{_____}$$

Menganalisis besar keuntungan dan kerugian serta menyajikannya dalam bentuk persentase.

Langkah 4: Memeriksa Kembali Jawaban

Periksa kembali hasil perhitunganmu!

Total modal =

Total penjualan =

Keuntungan =

Persentase keuntungan =

Ibu Putu memperoleh:

- a. Kerugian
- b. Keuntungan
- c. Impas

Dimensi Soal C4

Menjelang Hari Raya Galungan, banyak warga Bali membeli kain untuk kebaya. Ada yang membeli kebaya yang sudah jadi, ada juga yang membeli kain lembaran untuk dijahit sendiri. Bayangkan kamu membeli 2 lembar kain brokat dengan harga Rp50.000,00 per lembar. Berarti total modal yang kamu keluarkan adalah Rp100.000,00. Karena permintaan sedang tinggi, kamu menjual kembali kain tersebut seharga Rp60.000,00 per lembar.

Berarti total penjualan yang kamu peroleh adalah Rp120.000,00. Sekilas terlihat untung. Tetapi, Berapa besar keuntungan sebenarnya? Berapa persen keuntungan dibandingkan modal? Mengapa persentase keuntungan bisa sebesar itu?

**Menganalisis besar keuntungan dan kerugian
serta menyajikannya dalam bentuk persentase.**

Aktifitas

Langkah 1: Memahami Masalah

Diketahui:

Harga beli 1 lembar kain =

Jumlah kain =

Total modal =

Harga jual 1 lembar kain =

Total penjualan =

Ditanyakan:

- 1.Keuntungan?
- 2.Persentase keuntungan?
- 3.Hubungan keuntungan dengan modal?

Langkah 2: Menyusun strategi atau rencana penyelesaian

Untung = Total Penjualan - Modal

Persentase Untung = $(\text{Untung} \div \text{Modal}) \times 100\%$

Langkah 3: Menyelesaikan permasalahan

Menghitung keuntungan

Untung = $120.000 - 100.000 =$

Menghitung persentase keuntungan

Persentase Untung = $(\text{ } \div 100.000) \times 100\%$
=

**Menganalisis besar keuntungan dan kerugian
serta menyajikannya dalam bentuk persentase.**

Langkah 4: Memeriksa kembali jawaban

Periksa kembali hasil perhitunganmu!

Total modal =

Total penjualan =

Pilih jawaban yang benar!

Besar keuntungan yang diperoleh adalah

- a. Rp10.000,00
- b. Rp20.000,00
- c. Rp30.000,00

Persentase keuntungan adalah

- a. 10%
- b. 20%
- c. 25%

Jika modal bertambah tetapi keuntungan tetap, maka persentase keuntungan akan

- a. Naik
- b. Tetap
- c. Turun

Jadi Penjual mengalami?

Menganalisis besar keuntungan dan kerugian serta menyajikannya dalam bentuk persentase.

Dimensi Soal C5

Menjelang Hari Raya Galungan, pasar tradisional di Bali terlihat sangat ramai karena banyak warga datang membeli kain untuk kebaya dan perlengkapan upacara. Ibu Putu juga ikut berjualan kain brokat. Ia membeli 4 lembar kain dengan harga Rp80.000,00 per lembar, sehingga total modal yang dikeluarkan sebesar Rp320.000,00. Agar mendapatkan keuntungan, Ibu Putu memiliki dua rencana penjualan. Rencana pertama, setiap lembar kain dijual Rp100.000,00 dan diperkirakan semua kain akan terjual. Rencana kedua, setiap lembar kain dijual Rp110.000,00, tetapi diperkirakan hanya 3 lembar yang akan terjual. Menurutmu, rencana manakah yang sebaiknya dipilih Ibu Putu agar memperoleh keuntungan lebih besar?

Aktifitas

Langkah 1: Memahami Masalah

Diketahui:

Jumlah kain brokat =

Harga beli per lembar =

Total modal =

**Menganalisis besar keuntungan dan kerugian
serta menyajikannya dalam bentuk persentase.**

Dimensi Soal C5

Rencana 1:

Harga jual per lembar =

Semua kain terjual =

Rencana 2:

Harga jual per lembar =

Kain yang terjual =

Ditanyakan:

Keuntungan pada masing-masing rencana?

Persentase keuntungan pada masing-masing rencana?

Rencana terbaik agar memperoleh keuntungan lebih besar?

Langkah 2: Menyusun Strategi atau Rencana Penyelesaian

Untuk menentukan rencana terbaik, langkah yang tepat adalah

- Memilih harga jual yang paling mahal
- Menghitung keuntungan dan persentase keuntungan setiap rencana, lalu membandingkannya
- Menghitung jumlah kain saja

**Menganalisis besar keuntungan dan kerugian
serta menyajikannya dalam bentuk persentase.**

Langkah 3: Menyelesaikan Permasalahan

Rencana 1

Total penjualan

$$= 4 \times \text{Rp}100.000,00$$

$$= \text{Rp}400.000,00$$

Keuntungan

$$= \text{Rp}400.000,00 - \text{Rp}320.000,00$$

$$= \text{Rp}80.000,00$$

Persentase keuntungan

$$= (\text{Rp}80.000,00 \div \text{Rp}320.000,00) \times 100\%$$

$$= 25\%$$

Rencana 2

Total penjualan

$$= 3 \times \text{Rp}110.000,00$$

$$= \text{Rp}330.000,00$$

Keuntungan

$$= \text{Rp}330.000,00 - \text{Rp}320.000,00$$

$$= \text{Rp}10.000,00$$

Persentase keuntungan

$$= (\text{Rp}10.000,00 \div \text{Rp}320.000,00) \times 100\%$$

$$= 3,125\%$$

**Menganalisis besar keuntungan dan kerugian
serta menyajikannya dalam bentuk persentase.**

Langkah 4: Memeriksa Kembali Jawaban

Rencana terbaik adalah

- a. Rencana 1
- b. Rencana 2
- c. Keduanya sama

Apakah harga jual yang lebih tinggi selalu menghasilkan keuntungan lebih besar?

- a. Ya, selalu
- b. Tidak, karena jika barang yang terjual lebih sedikit, keuntungan bisa lebih kecil
- c. Ya, jika modal tetap

**Menganalisis besar keuntungan dan kerugian
serta menyajikannya dalam bentuk persentase.**

Refleksi Siswa

Setelah mempelajari materi ini, saya sekarang dapat:

- Menghitung keuntungan dan persentase keuntungan
- Membandingkan dua rencana penjualan
- Menentukan strategi penjualan terbaik
- Masih merasa kesulitan