

IDENTITAS SISWA

Nama :

Kelas :

Absen :



MATERI

A. Pengertian Aritmatika Sosial



Aritmatika sosial adalah

MATERI

B. Harga Pembelian dan Harga Penjualan

1. Harga Pembelian

Harga pembelian adalah harga yang dikeluarkan seseorang untuk memperoleh suatu barang.

2. Harga Penjualan

Harga penjualan adalah harga yang ditetapkan atau diterima saat barang tersebut dijual kembali

CONTOH

Ibu Rani menjual tas dengan harga Rp275.000 per buah. Tas tersebut sebelumnya diperoleh dari grosir dengan harga Rp230.000 per buah. Namun karena ada diskon promosi, pembeli hanya membayar Rp250.000.

Coba tentukan, yang mana:

Harga Pembelian :

Harga Penjualan :

C. Untung dan Rugi

1. Laba atau Untung.

Laba atau Untung terjadi jika harga jual lebih besar dari harga beli atau selisih positif antara hasil penjualan dikurangi harga pembelian.

Adapun persentase keuntungan yang digunakan untuk mengetahui persentase keuntungan dari suatu penjualan terhadap modal yang dikeluarkan

MATERI

CONTOH

Pak Dedi membeli satu motor bekas dengan harga Rp4.000.000, dalam waktu satu minggu motor tersebut dijual kembali dengan harga Rp4.200.000. Tentukan persentase keuntungan pak Dedi!

PENYELESAIAN

Memahami Masalah

Diketahui:

- Harga beli motor = Rp4.000.000
- Harga jual motor = Rp4.200.000

Ditanyakan:

- Persentase keuntungan Pak Dedi

Merencanakan Penyelesaian

Strategi : “Membandingkan dengan masalah serupa”

Kita ingat kembali soal yang mirip, misalnya:

Aku membeli pensil Rp3.000 lalu menjualnya dengan harga Rp6.000. Maka untung nya Rp6.000 – Rp3.000 yaitu Rp3.000. Berarti persentase utungnya yaitu

$$\frac{3.000}{6.000} \times 100\% = \frac{300.000}{6.000} \% = 50 \%$$

Dari msalah serupa itu, kita tahu langkahnya:

- Cari dulu besar keuntungannya
- Hitung persentase untung

MATERI

PENYELESAIAN

Melaksanakan Perencanaan

Langkah 1: Menghitung keuntungan

$$\begin{aligned}\text{Untung} &= \text{Harga jual} - \text{harga beli} \\ &= 4.200.000 - 4.000.000 \\ &= 200.000\end{aligned}$$

Langkah 2: Hitung persentase keuntungan

$$\begin{aligned}\text{Persentase untung} &= \frac{\text{untung}}{\text{harga beli}} \times 100\% \\ &= \frac{200.000}{4.000.000} \times 100\% \\ &= \frac{20.000.000}{4.000.000} \times 100\%\end{aligned}$$

Memeriksa Kembali Hasil

5% dari 4.000.000 adalah $0,05 \times 4.000.000 = 200.000$
Jadi, keuntungan Pak Dedi adalah 5% atau 200.000.

2. Rugi

Kerugian adalah selisih dari harga penjualan dengan pembelian jika harga penjualan kurang dari harga pembelian.

Adapun persentase kerugian yang digunakan untuk mengetahui persentase kerugian dari suatu penjualan terhadap modal yang dikeluarkan.

MATERI

CONTOH

Pak Rudi membeli sepetak tanah dengan harga Rp40.000.000. Karena terkendala masalah keluarga, pak Dedi terpaksa menjual tanah tersebut dengan harga Rp38.000.000. tentukan persentase kerugian yang ditanggung oleh pak Rudi!

PENYELESAIAN

Memahami Masalah

Diketahui:

- Harga beli tanah = Rp 40.000.000
- Harga jual tanah = Rp 38.000.000

Ditanyakan:

- Persentase kerugian Pak Rudi

Merencanakan Penyelesaian

Strategi : “Menyusun masalah sederhana yang berkaitan”

Karena ngka cukup besar, kita buat versi sederhana dulu supaya mudah dipahami.

Misalnya:

Seseorang membeli barang Rp40.000, lalu dijual Rp38.000

kerugiannya = $40.000 - 38.000 = 2.000$

$$\text{Persentase rugi} = \frac{2.000}{40.000} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} &= \frac{200.000}{40.000} \times 100\% \\ &= 5\% \end{aligned}$$

MATERI

PENYELESAIAN

Dari contoh sederhana itu, kita melihat bahwa jika selisihnya 2 dari 40, maka ruginya 5%. Sekarang kita kembalikan ke soal sebenarnya.

Melaksanakan Perencanaan

Langkah 1: Menghitung kerugian

$$\begin{aligned}\text{Rugi} &= \text{Harga beli} - \text{harga jual} \\ &= 40.000.000 - 38.000.000 \\ &= 2.000.000\end{aligned}$$

Langkah 2: Hitung persentase kerugian

$$\begin{aligned}\text{Persentase untung} &= \frac{\text{rugi}}{\text{harga beli}} \times 100\% \\ &= \frac{2.000.000}{40.000.000} \times 100\% \\ &= 0,05 \times 100\% = 5\%\end{aligned}$$

Memeriksa Kembali Hasil

5% dari 40.000.000 adalah $0,05 \times 40.000.000 = 2.000.000$.
Jadi, kerugian Pak Rudi adalah 5% atau Rp2.000.000.



Jodohkan pernyataan dibawah dengan tepat:

Untung

Rugi

Harga penjualan lebih kecil dari harga pembelian

Harga penjualan lebih besar dari harga pembelian

MATERI

D. Diskon atau Rabat

Diskon adalah potongan harga. Biasanya supermarket menggunakannya buat menarik konsumen datang ke supermarket. Misalnya saat menjelang hari besar, seperti hari raya idul fitri supermarket menggelar diskon buat aneka macam kebutuhan, baik makanan, pakaian, dan lainnya. Umumnya potongan (diskon) ini diperhitungkan menggunakan persen (%).

CONTOH

Faiza membeli sebuah gamis seharga Rp125.000 di sebuah mall, mall tersebut memberikan diskon sebesar 20%. Berapakah harga yang harus dibayar Faiza?

PENYELESAIAN

Memahami Masalah

Diketahui:

- Harga gamis = Rp125.000
- Diskon = 20%

Ditanyakan:

- Harga yang harus dibayar Faiza setelah diskon



menurut kamu kira-kira strategi mana yang cocok digunakan untuk menyelesaikan soal di atas?

MATERI

PENYELESAIAN

Merencanakan Penyelesaian

Strategi : “Memecah masalah dan menggabungkan kembali perhitungan”

Masalah kita pecah menjadi dua bagian:

- Hitung dulu besar diskon (berapa potongannya)
- Kurangkan diskon dari harga awal untuk mendapatkan harga akhir

Setelah itu, kita gabungkan hasilnya untuk memperoleh jawaban akhir.

Melaksanakan Perencanaan

Langkah 1: Menghitung besar diskon

$$\begin{aligned}\text{Diskon} &= \text{Persen diskon} \times \text{Harga sebelum diskon} \\ &= 20\% \times 125.000 \\ &= 0,02 \times 125.000 \\ &= 25.000\end{aligned}$$

Langkah 2: Hitung harga yang harus dibayar

$$\begin{aligned}\text{Harga akhir} &= \text{Harga awal} - \text{diskon} \\ &= 125.000 - 25.000 \\ &= 100.000\end{aligned}$$

Memeriksa Kembali Hasil

20% dari 125.000 memang 25.000

Karena diskon 20%, berarti Faiza membayar 80% dari harga awal.

$$80\% \times 125.000 = 0,8 \times 125.000 = 100.000$$

Jadi, harga yang harus dibayar Faiza adalah Rp100.000

MATERI

PASANGKAN!



Menurut kamu, strategi apa yang digunakan saat menyelesaikan soal dengan bantuan tabel di bawah?

Seret dan letakkan kotak diskon serta harga setelah diskon ke dalam tabel yang sesuai. Cocokkan setiap harga awal dengan diskon dan hasil perhitungan yang tepat.

Harga awal	Diskon	Harga setelah diskon
250.000		
330.000		
280.000		

217.500

10%

20%

264.000

13%

252.000

Orientasi Masalah:

SOAL 1

Lina membeli sebuah tas dari grosir dengan harga Rp120.000. Ia menjual kembali tas tersebut dengan harga Rp180.000 dan memberikan diskon sebesar 10%.

Pertanyaan:

- Berapakah harga jual setelah diskon?
- Berapakah keuntungan yang diperoleh Lina?

Dari permasalahan di atas, informasi apa saja yang kamu ketahui?

Selanjutnya, tuliskan apa yang sebenarnya ingin dicari atau ditentukan dari permasalahan tersebut



Mengorganisasikan Masalah:

PENYELESAIAN 1

Diketahui :

Ditanyakan :

MERENCANAKAN PENYELESAIAN

Membimbing penyelidikan:

Menentukan Strategi Heuristik Polya

- ☐ Membandingkan dengan masalah serupa
- ☐ Menyusun masalah sederhana yang memiliki keterkaitan
- ☐ Memecah dan menggabungkan kembali perhitungan
- ☐ Mengaitkan masalah dengan pengalaman sebelumnya

MELAKSANAKAN PERENCANAAN

Mengembangkan dan menyajikan hasil karya:



Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah:

Kesimpulan :

Refleksi:

Strategi heuristik apa yang kamu pilih untuk menyelesaikan masalah di atas?

Apakah strategi tersebut membantumu memahami masalah? Jelaskan.

kesulitan apa yang kamu alami saat menentukan strategi penyelesaian?

CATATAN PENDUKUNG

Konsep penting:

- Diskon adalah potongan harga, jika suatu barang diberi diskon harga jual sebenarnya menjadi lebih kecil dari harga awal
- Harga jual setelah diskon diperoleh dengan harga awal dikurangi besar diskon
- Harga jual setelah diskon > Harga beli. Besarnya keuntungan adalah selisih antara harga jual setelah diskon dan harga beli

Rumus yang digunakan:

$$\text{Diskon} = \text{Persentase diskon} \times \text{Harga awal}$$

$$\text{Harga jual bersih} = \text{Harga awal} - \text{Diskon}$$

$$\text{Keuntungan} = \text{Harga jual bersih} - \text{Harga beli}$$