

Orientasi Masalah:

Pak budi membeli beras:

- Bruto 55 kg
- Tara 5 kg
- Harga beli Rp.10.000/kg

Ia memiliki dua pilihan:

- Dijual Rp.9.000/kg
- Dijual Rp.9.500/kg

Maka:

1. Hitung kerugian masing-masing strategi
2. Strategi mana lebih baik?
3. Jelaskan alasanmu

Mengorganisasikan Masalah:

Diketahui

Ditanyakan

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

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



MERENCANAKAN PENYELESAIAN

Membimbing penyelidikan:

MENENTUKAN STRATEGI HEURISTIK POLYA

- ☐ Membuat gambar atau diagram
- ☐ Memecah masalah & menyatukannya kembali
- ☐ Membuat soal sederhana
- ☐ Membuat perkiraan lalu mengeceknya

menurut kalian
strategi mana yang
cocok untuk
menyelesaikan soal
tersebut?



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:

- Bruto = berat barang beserta kemasan
- Tara = berat kemasan kosong
- Netto = berat bersih barang
- Rugi terjadi jika harga penjualan lebih kecil dari harga pembelian
- pilihan terbaik adalah yang kerugiannya paling kecil

Rumus yang digunakan:

$$\text{Netto} = \text{Bruto} - \text{tara}$$

$$\text{Harga beli} = \text{Netto} \times \text{Harga beli per kg}$$

$$\text{Harga jual} = \text{Netto} \times \text{Harga jual per kg}$$

$$\text{Kerugian} = \text{Harga beli} - \text{harga jual}$$

$$\text{Persentase rugi} = \frac{\text{Rugi}}{\text{harga pembelian}} \times 100\%$$

GLOSARIUM



Aritmatika Sosial	:	Cabang matematika yang mempelajari perhitungan yang berkaitan dengan kehidupan ekonomi dalam kehidupan sehari-hari
Nilai keseluruhan	:	Nilai total dari seluruh barang atau unit yang dimiliki
Nilai per-unit	:	Nilai untuk satu barang atau satu satuan
Nilai sebagian	:	Nilai dari sebagian jumlah unit tertentu
Harga beli	:	Harga yang dibayarkan pedagang untuk memperoleh barang
Harga jual	:	Harga yang ditetapkan penjual kepada pembeli
Untung (laba)	:	Selisih harga jual dan harga beli jika harga jual lebih besar dari harga beli

GLOSARIUM



Rugi	:	Selisih antara harga beli dan harga jual jika harga jual lebih kecil dari harga beli
Persentase untung	:	Besarnya keuntungan dalam bentuk persen dari harga beli
Persentase rugi	:	Besarnya kerugian dalam bentuk persen dari harga beli
Diskon	:	Potongan harga yang diberikan penjual kepada pembeli
Harga setelah diskon	:	Harga yang dibayarkan setelah dikurangi diskon
Bruto	:	Berat kotor (berat keseluruhan barang dan kemasan)
Netto	:	Berat bersih (berat isi tanpa kemasan)

GLOSARIUM



Tara	:	Berat kemasan atau pembungkus
Bunga	:	Tambahan uang yang diperoleh dari modal yang disimpan atau dipinjam dalam jangka waktu tertentu
Bunga tunggal	:	Bunga yang dihitung berdasarkan modal awal dan tidak berubah setiap periode
Pajak	:	Luaran wajib yang dibayarkan kepada negara berdasarkan peraturan yang berlaku
Strategi heuristik polya	:	Strategi pemecahan masalah yang dilakukan pada tahap ke dua langkah pemecahan masalah polya yaitu merencanakan penyelesaian

DAFTAR PUSTAKA



Maulida, M.Pd Rizki Wahyu Yunian Putra, and M.Pd Abi Fadila, Buku Matematika Aritmatika Sosial Untuk SMP Kelas VII (Edupedia Publisher, n.d.).

Abdur Rahman As'ari et al., Matematika (Pusat Kurikulum dan Perbukuan, Balitbang, Kemendikbud, n.d.)