

LKPD

ARITMATIKA SOSIAL



Nama:

Kelas:

Disusun Oleh:
KELOMPOK 4

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat membedakan antara harga beli, harga jual, keuntungan, kerugian, diskon dan bunga tunggal.
2. Peserta didik dapat menjelaskan arti dari presentase keuntungan, kerugian dan diskon.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan tugas!
2. Tuliskan nama siswa, nomor absen, dan kelas pada kolom yang tersedia!
3. Perhatikan penjelasan yang disampaikan oleh guru!
4. Kerjakan tugas dengan tepat dan penuh tanggung jawab!
5. Mengajukan pertanyaan pada guru apabila mengalami kesulitan!
6. Periksa kembali apa yang telah kamu kerjakan dan kumpulkan kepada gurumu!

ALOKASI WAKTU

40 Menit

Lirva gimana si cara
mengelola uang dengan
lebih baik?

Jadi Runi, untuk mengelola uang
dengan baik kita perlu memahami
konsep-konsep dasar aritmatika
sosial.



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ARITMATIKA SOSIAL

Aritmatika sosial adalah penerapan dari dasar-dasar perhitungan matematika dalam kehidupan sosial sehari-hari. Contohnya seperti:



Perdagangan



Perbankan

KEGIATAN 1



Sebuah toko perlengkapan olahraga menjual 2 buah bola basket dengan memperoleh hasil penjualan Rp. 400.000,00. Ternyata dari hasil penjualan tersebut mendapatkan keuntungan sebesar Rp 100.000,00. Analisislah harga pembelian sebuah bola basket tersebut!

Penyelesaian:

$$\text{Harga penjualan 2 bola basket} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$\text{Keuntungan 2 bola basket} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$\begin{aligned}\text{Harga pembelian 2 bola basket} &= \dots\dots\dots\dots\dots - \dots\dots\dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\dots\dots\end{aligned}$$

$$\text{Harga pembelian sebuah bola basket} = \dots\dots/\dots\dots \text{ bola basket}$$

$$\text{Jadi, Harga pembelian sebuah bola basket} = \text{Rp } \dots\dots\dots\dots\dots$$

seorang pedagang buah membeli 50 buah melon dari petani dengan harga Rp 600.000,00. dengan 50 melon ini, pedagang ingin mendapatkan keuntungan sebanyak Rp 150.000,00. Analisislah harga penjualan tiap buah melon yang harus pedagang jual!

Penyelesaian:

$$\text{Harga pembelian 50 melon} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$\text{Keuntungan 50 melon} = \dots\dots\dots\dots\dots$$

$$\begin{aligned}\text{Harga penjualan 50 melon} &= \dots\dots\dots\dots\dots - \dots\dots\dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\dots\dots\end{aligned}$$

$$\text{Harga penjualan sebuah melon} = (\dots\dots)/(\dots\dots)\text{melon}$$

$$\text{Jadi, Harga penjualan sebuah melon adalah} = \text{Rp } \dots\dots\dots\dots\dots$$

KEGIATAN 2



Jika peserta didik adalah seorang penjual, dapatkah kalian mengidentifikasi keuntungan dan kerugian pada penjualan?

Seorang pedagang membeli 25 kg jagung dengan harga Rp 5.000 perkg. Pedagang tersebut menjual seluruh jagung dengan harga Rp 6.000 perkg. Apakah pedagang tersebut mengalami keuntungan atau kerugian? Berapa besar keuntungan atau kerugiannya?

Penyelesaian :

Harga beli = x Rp.

Harga jual = x Rp.

$$\begin{aligned} \text{Pemasukan(jual)} - \text{Pengeluaran(beli)} &= \text{Rp} \dots \dots \dots - \text{Rp} \dots \dots \dots \\ &= \text{Rp} \dots \dots \dots \end{aligned}$$

Dikarenakan harga pemasukan lebih dari pengeluaran maka pedagang tersebut mengalami



Persentasenya = $(\text{Harga jual} - \text{Harga Beli}) / (\text{Harga Beli}) \times 100\%$

$$= (\dots \dots \dots - \dots \dots \dots) / (\dots \dots \dots) \times 100\% = \dots \dots \dots \%$$

Seorang penjual tas membeli dengan harga Rp 250.000, namun dikarenakan tas tersebut mengalami sedikit kerusakan sehingga ia hanya bisa menjual harga Rp 175.000. Apakah penjual tersebut mengalami keuntungan atau kerugian? Berapa besar keuntungan atau kerugiannya?

Penyelesaian :

Harga beli = Rp

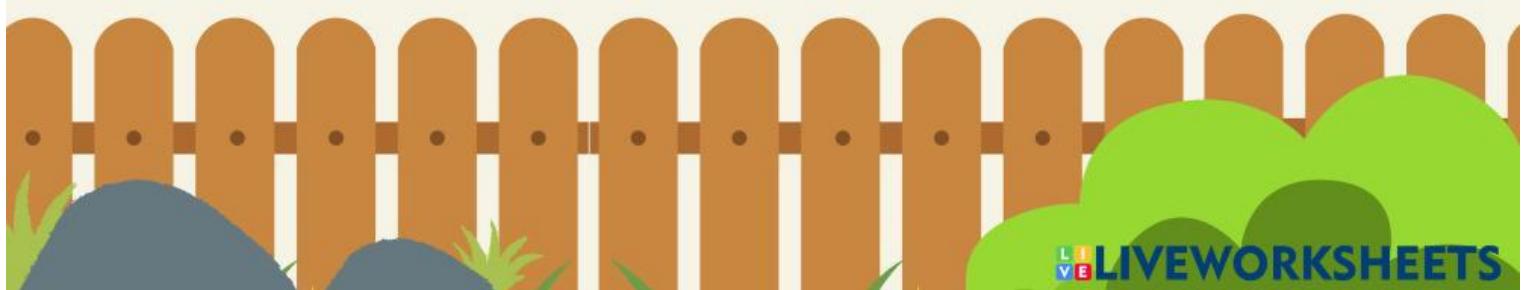
Harga penjualan = Rp

$$\begin{aligned} \text{Harga penjualan} - \text{Harga Pengeluaran} &= \text{Rp} \dots \dots \dots \\ &= \text{Rp} \dots \dots \dots \end{aligned}$$

Dikarenakan harga pemasukan dari pengeluaran maka pedagang tersebut mengalami

Persentasenya = $(\text{Harga Beli} - \text{Harga Jual}) / (\text{Harga Beli}) \times 100\%$

$$= (\dots \dots \dots - \dots \dots \dots) / (\dots \dots \dots) \times 100\% = \dots \dots \dots \%$$



KEGIATAN 3



Rara pergi ke sebuah minimarket dan membeli satu minuman seharga Rp.15.000. Pada hari itu minimarket sedang memberikan diskon sebesar 10%. Berapa harga minuman yang harus rara bayar setelah mendapatkan diskon?

Untuk menentukan besar potongan (Diskon) isilah titik-titik dibawah ini:

Harga awal minuman = Rp.....

Persentase Diskon minuman =%

Besar Diskon = $10/100 \times \text{Rp.} \dots \dots \dots$

$$= \dots \dots \dots /100$$

$$= \text{Rp.} \dots \dots \dots$$

sehingga besar diskon yang didapatkan Rara adalah Rp.....

Harga pembayaran setelah diskon

= Harga awal - Besar diskon

$$= \text{Rp.} \dots \dots \dots - \text{Rp.} \dots \dots \dots$$

$$= \text{Rp.} \dots \dots \dots$$

Jadi Rara harus membayar minuman seharga Rp.....



Sebuah toko sepatu menjual sepasang sepatu dengan harga Rp250.000 setelah memberikan diskon. Jika harga awal sepatu tersebut adalah Rp300.000, berapa persentase diskon yang diberikan?

Besar diskon = Harga sebelum diskon - Harga setelah diskon

$$= \text{Rp.} \dots \dots \dots - \text{Rp.} \dots \dots \dots$$

Persentase diskon = "Besar diskon" / "Harga sebelum diskon" $\times 100\%$

$$= (\dots \dots \dots) / (\dots \dots \dots) \times 100\%$$

$$= \dots \dots \dots \%$$



KEGIATAN 4



Pak Budi menabung di Bank dengan tabungan awal Rp 2.000.000. Jika Bank memberikan bunga 2 % pertahun, maka tabungan yang didapat pak Budi selama tiga bulan adalah

Penyelesaian:

Tabungan awal = Rp.....

Persen bunga = tahun

n = Bulan

Ditanya: Tabungan setelah 3 bulan?

Bunga n bulan = $n/12 \times \text{persen bunga} \times \text{Tabungan awal}$

$$= (\dots)/12 \times (\dots)/100 \times \text{Rp} \dots \\ = \text{Rp} \dots$$

Tabungan akhir = Tabungan awal + bunga

$$= \text{Rp} \dots \times \dots \\ = \text{Rp} \dots$$

Jadi tabungan gita setelah 3 bulan adalah = Rp.....

