LKPD

ARITMATIKA SOSIAL

SMP/MTS Kelas VII

Semester Genap

Nama: _____

Kelas: _____

Disusun Oleh:

KELOMPOK 4

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah sehari-hari terkait harga jual, harga beli dan persentase keuntungan atau kerugian dalam konteks jual beli.

2.Peserta didik dapat menggunakan konsep persentase untuk menghitung harga akhir barang setelah mendapatkan diskon dalam transaksi jual beli.

3.Peserta didik dapat menghitung besar bunga yang harus dibayar dalam pinjaman dengan sistem bunga tunggal menggunakan rumus yang sesuai.

ALOKASI WAKTU

40 Menit

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!

Lirva gimana si cara mengelola uang dengan lebih baik?

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

LIVEWORKSHEETS

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:

Harga penjualan 2 bola basket = ...

Keuntungan 2 bola basket = ...

Harga pembelian 2 bola basket = ... - .....

= .....

Harga pembelian sebuah bola basket = $\frac{Rp.....}{.....bola\ baskt}$ = Rp……

Jadi, Harga pembelian sebuah bola basket = Rp .....

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:

Harga pembelian 50 melon = ...

Keuntungan 50 melon = ...

Harga penjualan 50 melon = ... - .....

= .....

Harga penjualan sebuah melon = $\frac{Rp.....}{.....Melon}$ = Rp……

Jadi, Harga penjualan sebuah melon adalah = Rp .....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

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

Seorang pedagang membeli 50 kg beras dengan harga Rp10.000 per kg. Kemudian, ia menjual seluruh beras dengan harga Rp12.500 per kg. Berapa keuntungan total yang diperoleh pedagang? Berapa persen keuntungan yang diperoleh dari harga beli?

Penyelesaian :

Langkah 1: Menghitung Keuntungan per kg

Keuntungan = Rp. ..... - Rp. .....

= Rp .....

Langkah 2: Menghitung Keuntungan Total

Keuntungan Total = Rp..... x Rp. .....

= Rp.....

Langkah 3: Menghitung Persentase Keuntungan

Persentase Keuntungan = $\frac{Harga\ jual - Harga\ Beli}{Harga\ Beli}$ x 100%

= $\frac{\text{.....} - \text{.....}}{\text{.....}}$ x 100% = ……%

Jadi, keuntungan total yang diperoleh pedagang adalah Rp..... dengan persentase keuntungan sebesar ..... %.

Seorang penjual membeli sebuah sepeda motor seharga Rp15.000.000. Setelah beberapa bulan, ia menjualnya dengan harga Rp13.500.000 karena butuh uang. Berapa kerugian yang dialami oleh penjual? Berapa persen kerugian dari harga beli?

Penyelesaian:

Langkah 1: Menghitung Kerugian

Kerugian = Rp..... - Rp.....

= Rp.....

Langkah 2: Menghitung Persentase Kerugian

Persentasenya = $\frac{Harga\ jual - Harga\ Beli}{Harga\ Beli}$ x 100%

= $\frac{\text{.....} - \text{.....}}{\text{.....}}$ x 100% = ……%

Jadi, penjual mengalami kerugian sebesar Rp..... atau ..... % dari harga beli.

LIVEWORKSHEETS

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 setlah mendapatkan diskon?

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

Harga awal minuman = Rp……..
Persentase Diskon minuman =……%

Besar Diskon = $\frac{10}{100}$ x Rp……..

= $\frac{\text{.....}}{100}$

= Rp……

sehingga besar diskon yang didapatkan Rara adalah Rp……

Harga pembayaran setelah diskon
= Harga awal – Besar diskon
=Rp…… – Rp……..
=Rp……
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
= Rp…… – Rp……..

Persentase diskon = $\frac{\text{Besar diskon}}{\text{Harga sebelum diskon}}$ x 100%

= $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ x 100%

LIVEWORKSHEETS

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 = $\frac{n}{12}$ x persen bunga x Tabungan awal

= $\frac{\ldots\ldots}{12}$ x $\frac{\ldots\ldots}{100}$ x Rp……..
= Rp…….

Tabungan akhir = Tabungan awal x bunga
= Rp…….. x ……
= Rp……..

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

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

1. Faiza membeli sebuah gamis seharga Rp125.000,00 di sebuah toko gamis, dan toko tersebut memberikan diskon sebesar 20%. Berapakah harga yang harus dibayar Faiza?

2. Pak Budi membeli sebuah sepeda motor bekas dengan harga Rp5.000.000. Setelah diperbaiki dengan biaya Rp500.000, ia menjual sepeda motor tersebut dengan keuntungan 10%. Hitunglah modal yang dikeluarkan dan keuntungan yang diperoleh pak Budi!

3. Seorang pelanggan membeli tiga buku dengan harga Rp 100.000,00 per buku. Toko memberikan diskon 10% untuk pembelian dua buku pertama, dan diskon 20% untuk buku ketiga. Hitunglah total harga yang harus dibayar untuk tiga buku tersebut setelah diskon!

4. Seorang nasabah menabung sebesar Rp 20.000.000 di bank yang memberikan bunga tunggal 5% per tahun. Jika nasabah tersebut tidak menarik uang selama 6 tahun, berapa jumlah uang yang akan diterima nasabah setelah 6 tahun?

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian

LIVEWORKSHEETS