Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Aritmatika Sosial

Kelas : _____

Kelompok : _____

Anggota : _____

_____

_____



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi Aritmatika Sosial

A. Harga jual, harga beli, keuntungan dan kerugian
B. Persentase keuntungan dan Persentase kerugian
C. Diskon, pajak, dan bunga
D. Bruto, tara, dan neto

Tujuan pembelajaran :

1. Memahami harga penjualan, pembelian, keuntungan dan kerugian
2. Memahami persentase keuntungan dan persentase kerugian
3. Memahami diskon, pajak, dan bunga
4. Memahami bruto, tara, dan neto
5. Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan aritmatika sosial

Petunjuk :

1. Bacalah dan ikuti setiap petunjuk yang terdapat dalam LKPD untuk menyelesaikan masalah yang disajikan
2. Diskusikan penemuan yang kajian yang kalian lakukan berdasarkan informasi yang ditemukan bersama teman satu kelompok
3. Selesaikan setiap permasalahan di LKPD dan cek kembali bersama-sama dengan anggota kelompokmu
4. Pahami setiap materi ang disajikan dan tanyakan kepada guru jika ada bagian yang tidak dimengerti
5. Presentasikan hasil kerja di depan kelas

LIVEWORKSHEETS

A. Harga Jual, Harga Beli, Keuntungan, dan Kerugian



Ayo Pikirkan !

- **Diskusikan dengan teman sekelompokmu!**

Pertanyaan:

1. Apa yang anda ketahui tentang harga jual?
   Jawab: _____
   _____
2. Apa yang dimaksud dengan harga beli?
   Jawab: _____
   _____
3. Apa yang kamu ketahui tentang keuntungan ?
   Jawab: _____
   _____
4. Apakah setiap penjualan akan mendapatkan keuntungan ?
   Jawab: _____
   _____
5. Apabila tidak mendapatkan keuntungan, apa yang terjadi?
   Jawab: _____
   _____

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengamati !

No	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Keuntungan
1	1 kg Cabe	Rp. 20.000	Rp. 25.000	.....
2	1 kg bawang merah	Rp. 23.000	Rp. 27.000	.....
3	1 kg terigu	Rp. 8.000	.....	Rp. 2.000
4	1 kg sagu	.....	Rp32.000	Rp. 7.000

Tabel 1. Harga Jual, Harga Beli, Keuntungan

No	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Kerugian
1	1 kg Cabe	Rp. 25.000	Rp. 23.000	.....
2	1 kg bawang merah	Rp. 26.000	Rp. 20.000	.....
3	1 kg terigu	Rp. 8.000	.....	Rp. 2.000
4	1 kg sagu	.....	Rp. 28.000	Rp. 7.000

Tabel 2. Harga Jual, Harga Beli, Kerugian

Dari kedua tabel tersebut, maka untuk mencari besar keuntungan atau kerugian :

Keuntungan

Harga Jual = ... + Untung

Harga Beli = ... - Untung

Untung = ... - .....

Kerugian

Harga Jual = ... - Untung

Harga Beli = ... + Untung

Rugi = ... - .....

Dari hal tersebut, dapat disimpulkan bahwa penjualan dikatakan untung atau rugi jika :

- Untung = ... >.....
- Rugi = ... < .....



LIVEWORKSHEETS



Ayo Menalar !

Setelah anda mengidentifikasi rumus mencari harga jual dan harga beli untuk menentukan untung ataupun rugi dalam penjualan suatu barang. Selanjutnya jawab dan selesaikan masalah berikut :

Bu Ratna adalah seorang penjual jus buah yang setiap pagi menyiapkan 55 porsi jus untuk dijual, dan untuk membuat jus tersebut ia membutuhkan 4 kg apel seharga Rp30.000/kg, 3 kg pir seharga Rp28.000/kg, 2 kg anggur seharga Rp45.000/kg, susu cair lima kotak seharga Rp12.000/kotak, gula seharga Rp20.000, es batu Rp18.000, dan biaya listrik serta bahan bakar blender sebesar Rp25.000. Berdasarkan informasi tersebut, Bu Ratna ingin menentukan harga jual jus per porsi.

Dari permasalahan di atas, bagaimana Bu Ratna menentukan harga jus buah yang dijual setiap porsi? Untuk menjawab permasalahan berikut, kalian bisa menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut :

1. Berapa total modal yang diperlukan untuk membuat 55 porsi jus hari itu?
2. Berapa keuntungan yang diinginkan Bu Ratna?
3. Berapa harga jual keseluruhan yang diinginkan Bu Ratna?
4. Berapa harga jus per porsinya?

Jawab

1. _____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

2. _____

_____

_____

_____

_____

_____

3. _____

_____

_____

_____

_____

_____

4. _____

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

B. Persentase Keuntungan dan Persentase Kerugian



Ayo Berpikir !

- Coba cermati situasi dibawah ini dan istilah bagian yang kosong

Bu Tina adalah penjual berbagai jenis laptop. Suatu hari Bu Tina pergi ke pabrik laptop untuk membeli beberapa laptop yang akan dijual kembali ditokonya. Berikut adalah beberapa jenis laptop yang di produksi oleh pabrik yang dikunjungi Bu Tina tersebut :

Jenis Laptop	Harga Pabrik	Harga Eceran
A	Rp. 3.000.000,00	Rp. 3.300.000,00
B	Rp. 6.000.000,00	Rp. 6.300.000,00
C	RP. 8.000.000,00	Rp. 8.200.000,00

Bu Tina bingung ingin membeli jenis laptop yang akan dipasok pada tokonya karena untung yang diperoleh untuk tiap jenis laptop adalah Rp. 400.000,00. Bisakah kalian membantu Bu Tina memilih jenis laptop mana yang menghasilkan untung lebih banyak ?

Penyelesaian :
Kita perlu menghitung persentasenya untuk membandingkan beberapa keuntungan dari jenis laptop tersebut.

1. Jenis A
   - Untung jenis A = ... - ..... = ...
   - Persentase untung jenis A = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ x 100% = ...

LIVEWORKSHEETS

2. Jenis B

- Untung jenis A = ... - ..... = ...
- Persentase untung jenis A = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ x 100% = ...

3. Jenis C

- Untung jenis A = ... - ..... = ...
- Persentase untung jenis A = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ x 100% = ...

jadi, jenis laptop yang memiliki persentase keuntungan yang lebih besar adalah jenis .....



Ayo Pasangkan !

- Agar lebih paham, perhatikan tabel dibawah ini dan pasangkan dengan benar!

Harga Pabrik	Harga Pabrik
Rp. 25.000,00	Rp. 30.000,00
Rp. 70.000,00	Rp. 63.000,00
Rp. 80.000,00	Rp. 95.000,00

Untung 20%

Untung 18,75%

Rugi 10%

LIVEWORKSHEETS

C. Diskon, Pajak, dan Bunga

Kegiatan 1 → Diskon

Perhatikan gambar dibawah ini !



Gambar 1



Gambar 2

Pernahkah kalian melihat situasi seperti gambar di atas ?

Dimana kalian bisa melihat gambar seperti di atas ?

Pernahkah kalian membeli barang dan mendapatkan potongan harga ?

Kondisi atau situasi di atas sering kita jumpai di toko-toko, mall, swalayan, dan supermarket. biasanya mereka memberikan potongan harga (diskon) pada setiap weekend, hari besar, atau event tertentu.

Berdasarkan video di awal terdapat seorang wanita bernama Riska yang akan membeli baju. Terdapat 3 toko yang menjual baju dan memberikan beberapa diskon. Mari kita bantu Riska untuk menentukan dimanakah dia sebaiknya membeli baju.

LIVEWORKSHEETS



Untuk menentukan diskon pada toko-toko diatas, istilah titik-titik di bawah ini

a. Toko Fashion Store Hijau

Harga awal baju Rp. 100.000

Persentase diskon baju = ... %

Besar diskon = $\frac{60}{100}$ x Rp. .....

= .....

Sehingga diskon yang didapat di Toko Fashion Store Hijau adalah Rp. .....

Kesimpulan :

Besar Potongan Harga (Diskon) = Persentase diskon x .....

Setelah kalian memahami cara menentukan besar potongan harga (diskon) sekarang kita akan menentukan cara meghitung harga pembayaran setelah di diskon

LIVEWORKSHEETS

c. Toko Fashion Store Pink

Harga awal baju Rp. 100.000

Persentase diskon pertama = ... %

Besar diskon = $\frac{50}{100}$ x Rp. .....

= .....

Harga baju setelah diskon pertama

= Harga awal - Besar diskon pertama

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

= Rp. .....

Jadi harga baju setelah mendapatkan diskon pertama adalah

Rp. .....

Persentase diskon kedua = ... %

Besar diskon kedua = $\frac{20}{100}$ x harga baju n diskon pertama

= $\frac{20}{100}$ x Rp. .....

= .....

Harga Akhir (Pembelian) = harga diskon pertama - besar diskon kedua

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

Jadi, jika Riska membeli baju di toko Fashion Store Pink, ia harus membayar Rp. .....

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan Kesimpulan bagaimana kalian menemukan harga baju di toko Fashion Pink di kotak ini

Penyelesaian :

.....

.....

.....

.....

.....

Dimanakah sebaiknya Riska membeli baju ?

.....

.....

Apa alasannya ?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Harga awal baju Rp. 1.00.000

Besar diskon = Rp. .....

Harga pembayaran (Harga setelah mendapat diskon)

= harga awal - besar diskon

= ..... - .....

= .....

Jadi, jika Riska akan membeli baju di toko Fashion Store Hijau, ia harus membayar Rp. .....

Kesimpulan :

Harga Pembayaran = Harga Awal - .....

b. Toko Fashion Boutique

Harga awal baju Rp. 100.000

Persentase diskon baju = ... %

Besar diskon = $\frac{65}{100}$ x Rp. .....

= .....

Sehingga diskon yang didapat di Toko Fahion Boutique adalah Rp. .....

Harga Pembayaran (Harga setelah mendapatkan diskon)

= harga awal - besar diskon = ... - ..... = ...

Jadi, jika Riska akan membeli baju di tBoutique ia harus membayar Rp. .....

LIVEWORKSHEETS

Ayo lengkapi !

Menghitung PPh

Pak Din memperoleh gaji Rp. 850.000 sebulan dengan penghasilan tidak kena pajak Rp. 380.000. Jika Pajak Penghasilan (PPh) diketahui 10%. Berapakah besar gaji yang diterima Pak Din per bulan ?

Penyelesaian:

Diketahui :

Besar gaji = Rp. 850.000

Penghasilan tidak kena pajak = Rp. 380.000

PPh = 10%

- Hitung besarnya nilai penghasilan kena pajak :
  = besar gaji - penghasilan tidak kena pajak
  = Rp. ..... - Rp. .....
  = Rp. .....

- Hitung Pajak Penghasilan (PPh) sebesar 10%
  = 10% x penghasilan kena pajak
  = ... x Rp. .....
  = Rp. .....

- Terakhir, Hitung besar gaji yang diterima
  = besar gaji - besar PPh
  = Rp. ..... - Rp. .....
  = Rp. .....

Jadi besar gaji yang diterima Pak Din per bulan adalah Rp. .....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan apa yang kalian dapatkan ?

.....

.....

.....

Menghitung PPN

Pada sebuah Toko Elektronik hampir semua label harga barang yang dijual belum termasuk PPN sebesar 10%. Jika pak Budi membeli sebuah kulkas dengan label harga sebesar Rp. 1..500.000, berapa rupiah Pak Budi harus membayar ?

Penyelesaian :

Besar nilai PPN sebesar 10%
= % pajak x harga beli
= 10% x Rp. .....
= Rp. .....

Harga pembelian = harga jual + PPN
= Rp. ..... + Rp. .....
= Rp. .....

Jadi, Pak Budi harus membayar Rp. .....

Kesimpulan apa yang kalian dapatkan ?

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS