

LEMBAR KERJA SISWA

ARITMATIKA SOSIAL



Nama :

Kelas :

No. Presensi :

SMP

VII

Kompetensi Dasar :

3.9 Mengenal dan menganalisis berbagai situasi terkait aritmatika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, netto, tara)

4.9 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, netto, tara)

Indikator :

3.9.1 Mengenal fenomena atau aktivitas yang terkait dengan aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara)

3.9.2 Mendapatkan informasi terkait dengan aritmetika sosial

3.9.3 Menentukan hubungan antara penjualan, pembelian, untung, dan rugi

3.9.4 Menentukan bunga tunggal dan pajak

3.9.5 Menentukan hubungan antara, bruto, neto, dan tara

4.9.1 Memecahkan masalah terkait dengan aritmetika sosial baik melalui tanya jawab atau diskusi.

Petunjuk Pengerjaan :

Bacalah petunjuk pengerjaan Lembar Kerja Siswa ini dengan cermat!

- 1. Berdoa sebelum mengerjakan soal**
- 2. Mengisi identitas di tempat yang sudah disediakan**
- 3. Menonton video singkat tentang materi Aritmatika Sosial dengan cermat**
- 4. Membaca dan memahami setiap masalah yang disediakan**
- 5. Mengerjakan soal-soal sesuai dengan petunjuk yang diberikan**
- 6. Mengikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada**
- 7. Mengerjakan secara individu dengan jujur dan teliti**
- 8. Mengoreksi hasil pekerjaan supaya hasilnya dapat maksimal**
- 9. Menekan tombol finish, apabila sudah yakin dengan jawaban**

A. Materi

1. Keuntungan dan Kerugian

Untuk lebih memahami materi tentang keuntungan dan kerugian , Silahkan simak video pembelajaran berikut ini dengan baik dan seksama !



Setelah menonton video pembelajaran, misalkan modal yang dikeluarkan oleh penjual dinyatakan dengan M sedangkan harga jual atau pemasukan yang diperoleh oleh penjual dinyatakan dengan HJ .

Jika $HJ < M$ maka penjual tersebut rugi

Jika $HJ > M$ maka penjual tersebut untung

Jika $HJ = M$ maka penjual tersebut impas.

a) Presentase Keuntungan

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

Misal :

PU = Persentase keuntungan

M = Modal

HJ = Harga jual (total pemasukan)

Persentase keuntungan dapat ditentukan dengan rumus:

$$PU = \frac{HJ - M}{M} \times 100\%$$



b) Presentase Kerugian

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

Misal:

PR = Persentase kerugian

M = Modal

HJ = Harga jual (total pemasukan)

Persentase kerugian dapat ditentukan dengan rumus:

$$PR = \frac{M - HJ}{M} \times 100\%$$

Untuk mempelajari ke pembelajaran selanjutnya yaitu diskon dan bruto, netto, tara simak video pembelajaran berikut ini dengan baik dan seksama !



2. Diskon

Potongan harga yang sering disebut diskon atau rabat. besarnya potongan harga atau rabat atau diskon adalah

$$\text{Potongan Harga} = \text{Harga Awal} \times \text{persentase potongan harga}$$

$$\text{Harga Jual} = \text{Harga Awal} - \text{Potongan harga}$$

$$\text{Harga Jual} = (100\% - \% \text{Diskon}) \times \text{Harga awal}$$

3. Bruto, Netto, Tara

Neto atau sering disebut berat bersih adalah berat isi tanpa kemasannya. Sementara itu, bruto (berat kotor) adalah berat isi beserta kemasannya. Selisih antara bruto dan netto dinamakan tara.



$$\text{Bruto} = \text{neto} + \text{tara}$$

$$\text{Neto} = \text{bruto} - \text{tara}$$

$$\text{Tara} = \text{bruto} - \text{neto}$$

Persentase netto dan tara

Misal

Diketahui

$$N = \text{Neto}$$

$$T = \text{Tara}$$

$$B = \text{Bruto}$$

$$\%N = \text{Persentase netto}$$

$$\%T = \text{Persentase tara}$$

Persentase netto dapat dirumuskan

$$\%N = \frac{N}{B} \times 100\%$$

Persentase tara dapat dirumuskan

$$\%T = \frac{T}{B} \times 100\%$$

4. Bunga

Bunga adalah jasa berbentuk uang yang diberikan oleh pihak peminjam kepada pihak yang meminjamkan modal dengan persetujuan bersama (Ponidi dkk, 2020). Untuk mencari Bunga 1 tahun = $\text{persen bunga} \times \text{modal}$

$$\text{Bunga selama } n \text{ bulan} = \frac{n}{12} \times \text{bunga 1 tahun} \times \text{modal}$$

5. Pajak

Rumus yang digunakan untuk menghitung Pajak Penghasilan (PPh), yaitu:

$$\text{PPh} = \text{Besar pajak (\%)} \times \text{Besar penghasilan}$$

sehingga, penghasilan bersih dapat dihitung dengan cara:

$$\text{Penghasilan bersih} = \text{Nominal awal} - \text{PPh}$$

Rumus yang digunakan untuk menghitung Pajak Pertambahan Nilai (PPn), yaitu:

$$\text{PPn} = \text{Besar pajak (\%)} \times \text{harga awal}$$

sehingga, harga jual akhir setelah dikenakan PPn menjadi:

$$\text{Harga akhir} = \text{Harga awal} + \text{PPn}$$

C. Soal

Kerjakan soal dibawah ini sesuai dengan menuliskan informasi, hal yang ditanyakan, rumusnya, hasil, dan kesimpulan dengan tepa!

Seorang kontraktor bangunan membeli 45 karung semen dengan harga Rp. 5.000,-/kg. Berat semen untuk setiap karungnya 40 kg dengan tara 2%. Kontraktor ini mendapatkan diskon sebanyak 10 % karena melakukan pembelian secara tunai. Hitunglah jumlah seluruh semen dan uang yang harus ia bayarkan !

Penyelesaian

