Kurikulum 13

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ARITMATIKA SOSIAL

SMP KELAS VII

Nama :

Kelas :



LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

A. **Kompetensi Dasar**

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

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

LIVEWORKSHEETS

INDIKATOR

B. Indikator

3.9.1 Peserta didik mampu mengenal dan menganalisis berbagai situasi terkait aritmetika sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara)

4.9 Peserta didik mampu menyelesaikan masalah berkaitan dengan aritmetika sosia (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara)

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

1. Isilah identitas diri pada tempat yang telah disediakan
2. Lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan hati-hati
3. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin
4. Jika ada yang belum dipahami silahkan bertanya kepada guru

LIVEWORKSHEETS

MATERI

ARITMATIKA SOSIAL

Ada beberapa materi yang akan mungkin kita pahami dalam aritmetika sosial ini, antara lain penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara.

➢Penjualan

Penjualan adalah biaya yang diperoleh dari hasil penjualan barang, dan hasil penjualan umumnya didalam terdapat modal dan keuntungan.

$$\boldsymbol{Penjualan = Modal + Untung}$$

➢Pembelian

Pembelian adalah biaya yang dikeluarkan untuk membeli barang, dan biaya pembelian termasuk dalam modal. Modal dalam dunia usaha tidak hanya biaya pembelian, biaya lain yang dikeluarkan untuk mendapatkan barang termasuk biaya modal, misalnya biaya transport atau ongkos kirim.

$$\boldsymbol{Modal = Harga\ Beli + Biaya\ Lain}$$

LIVEWORKSHEETS

MATERI

➢Potongan (Diskon)

Potongan atau diskon atau rabat adalah biaya potongan dari harga barang. Potongan atau diskon atau rabat umumnya diberi dalam bentuk persen (%)

$$Diskon\ (RP) = Diskon\ (\%) \times Harga\ Barang\ Awal$$

$$Harga\ Barang\ Akhir = Harga\ Barang\ Awal - Diskon\ (Rp)$$

➢Keuntungan (Laba)

Keuntungan (Laba) adalah selisih antara penjualan dan modal, dimana penjualan lebih besar dari modal.

$$\boldsymbol{Untung = Penjualan - Modal}$$

$$\boldsymbol{UNtung}(\%) = \frac{\boldsymbol{Untung(Rp)}}{\boldsymbol{Modal(Rp)}} \times \mathbf{100\%}$$

LIVEWORKSHEETS

MATERI

➢Kerugian

Kerugian adalah selisih antara modal dan penjualan, dimana modal lebih besar dari penjualan.

$$\boldsymbol{Kerugian = Modal - Penjualan}$$

$$\boldsymbol{Kerugian(\%) = \left(\frac{Kerugian(Rp)}{Modal(Rp)}\right) \times 100\%}$$

➢Bruto, Neto, dan Tara

Bruto adalah berat kotor atau berat barang beserta bungkusnya. Neto adalah berat bersih atau berat barang tanpa bungkusnya. Tara adalah potongan berat, atau berat bungkus barang.

$$\boldsymbol{Bruto = Neto + Tara}$$

$$\boldsymbol{Tara = Tara(\%) \times Bruto}$$

LIVEWORKSHEETS

MATERI

➢Bunga Tunggal

Bunga suatu pinjaman/modal disebut Bunga Tunggal jika metode pemberian imbalan jasa bunga simpanan yang dihitung berdasarkan modal pokok pinjaman atau modal awal simpanan saja.

Dengan sistem bunga tunggal, maka bunga yang dibayarkan setiap masa pembayaran (per bulan atau per tahun) adalah tetap.

Misal, seorang nasabah meminjam uang dari pada sebuah koperasi sebesar Rp12.000.000,00 selama satu tahun dengan suku bunga tunggal 1% per bulan. Tentukan total uang yang harus dibayarkan nasabah tersebut sampai pinjamannya lunas?

LIVEWORKSHEETS

MATERI

Alternatif Pembahasan :

Bunga perbulan adalah bunga tunggal sebesar 1% sehingga nasabah harus membayar bunga setiap bulan sebesar $1\% \times Rp12.000.000{,}00 = Rp120.000{,}00$

Dengan pinjaman $Rp12.000.000{,}00$ selama satu tahun maka pembayaran tiap bulan adalah :

$$\boldsymbol{Pembayaran = \left(\frac{Pinjaman}{waktu}\right) + bunga}$$

$$\boldsymbol{= \left(\frac{Rp12.000.000{,}00}{12}\right) + Rp120.000{,}00}$$

$$\boldsymbol{= Rp1.000.000{,}00 + Rp120.000{,}00}$$

$$\boldsymbol{= Rp1.120.000{,}00}$$

Total pembayaran selama satu tahun atau 12 bulan adalah **Rp1.120.000,00 X 12** yaitu **Rp13.440.000,00**

LIVEWORKSHEETS

MATERI

Rumus Perhitungan Bunga Tunggal

$$Mn = M_0(1 + i.n)$$

Keterangan:

Mn : Total modal setelah n waktu

M_0 : Modal awal

n : Jangka waktu

i : Persentase bunga simpanan

LIVEWORKSHEETS

SOAL 1

Toni menabung di bank dengan besar tabungan besar tabungan awal Rp1.200.000,00, suku bunga tabungan 9% per tahun. Ketika ia mengambil seluruh uang tabungannya, jumlah tabungan Toni menjadi sebesar Rp1.281.000,00. Lama Toni menabung adalah...

A. 6 Bulan

C. 9 Bulan

B. 8 Bulan

D. 10 Bulan

LIVEWORKSHEETS

SOAL 2

Fahmi membeli 5 ekor anak sapi dengan harga R. 7.500.000,-. Fahmi akan merawat dan membesarkan anak sapi tersebut sampai menjadi sapi Qurban. Ia menghabiskan biaya perawatan 5 ekor anak sapi tersebut sebanyak Rp. 10.000.000,-. Jika Fahmi menginginkan keuntungan sebesar Rp. 2.500.000,-/ekor, berapakah harga jual setiap sapi tersebut?

A. Rp.6.000.000

C. Rp.3.000.000

B. Rp.5.000.000

D. Rp.2.000.000

LIVEWORKSHEETS

SOAL 3

Pemilik warung mie ayam memperoleh keuntungan sebesar 40% dari penjualan 100 porsi mie ayam har ini. Jika harga jual yang diperoleh dari 100 porsi mie ayam adalah R. 5.000.000,-, hitunglah harga beli (modal) untuk 1 porsi mie ayam!!

A. 30.000,-

C. 35.500,-

B. 35.000,-

D. 53.000,-

LIVEWORKSHEETS