



Lembar Kerja Peserta Didik Matematika (Aritmatika Sosial)

OLEH :

NURUL EKAWATI, S.Pd.

SMP NEGERI 13 DENPASAR



SEMESTER GENAP

Nama :

Kelas :

Absen :



100 Aritmatika Sosial

Jual Beli

1. Dalam keadaan untung

- $U = J - B$
- $P = \frac{U}{B} \times 100\%$
- $J = \frac{100+P}{100} \times B$
- $J = \frac{100+P}{P} \times U$

Keterangan:
U = Untung
P = Persentase untung
J = harga jual
B = harga beli

2. Dalam keadaan Rugi

- $R = B - J$
- $q = \frac{R}{B} \times 100\%$
- $J = \frac{100-q}{100} \times B$
- $J = \frac{100-q}{q} \times R$

Keterangan:
R = rugi
q = persentase rugi
J = harga jual
B = harga beli

Perbankan

1. Rumus bunga tunggal untuk tabungan

- $Bunga = \frac{n}{12} \times p\% \times tab. awal$

n = lama menabung
p% = persentase bunga pertahun

- $\% \text{ bunga} = \frac{\text{bunga yg didapat}}{\text{tab. awal}} \times 100\%$
- Jumlah tabungan = bunga + tab awal
- tabungan awal
- $\frac{100}{(100 + \frac{n}{12} \times p)} \times \text{Jmlh akhir tabungan}$

2. Rumus bunga tunggal untuk pinjaman

- $Bunga = \frac{n}{12} \times p\% \times \text{pinjaman awal}$

n = lama pinjaman
p% = % bunga pinjaman / thn

- $\% \text{ pinjaman} = \frac{\text{bunga pin. yg didapat}}{\text{Pinjaman awal}} \times 100\%$
- Jumlah pinjaman = bunga + pinjaman awal
- pinjaman awal
- $\frac{100}{(100 + \frac{n}{12} \times p)} \times \text{jumlah pinjaman akhir}$

Contoh soal

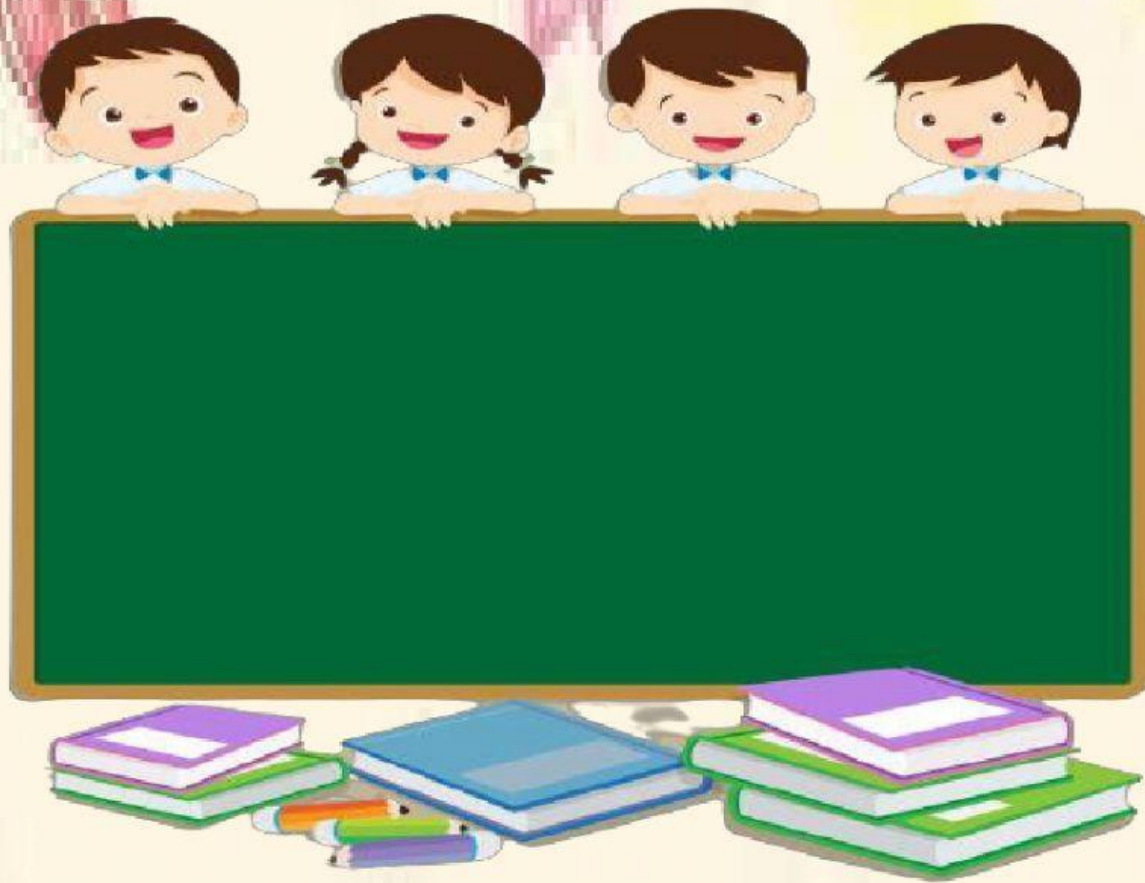
1. Ali membeli sepeda motor dgn harga Rp2.250.000. 1 bln kemudian dijual dan mengalami kerugian 20%. Harga jual motor Ali?

Jawab
harga beli Rp2.250.000
Rugi = 20%
harga jual = $(100\% - 20\%) \times \text{Rp2.250.000}$
= $80\% \times 2.250.000$
= Rp1.800.000

2. Pak Fajar menjual motornya seharga Rp9.200.000. Untung 15%. Harga beli motor tsb?

Jawab
 $\frac{100}{100+15} \times 9.200.000 = \text{Rp8.000.000}$

A. Perhatikan Tayangan Video Berikut !



Apa yang dapat kalian simpulkan dari tayangan video tersebut?



B. Latihan Soal

- Ibu membeli baju di swalayan dengan banderol harga Rp. 100.000. diskon 20%. Uang yang harus dibayarkan ibu adalah.....
a. Rp. 90.000
b. Rp. 60.000
c. Rp. 70.000
d. Rp. 80.000
- Seorang pedagang membeli 1 rim kertas A4, dengan harga Rp. 50.000. Kertas tersebut dijual secara ecer, per 5 lembar. Agar pedagang mendapat untung Rp. 20.000 dari hasil penjualan kertas itu, maka harga ecer kertas per 5 lembar adalah....
a. Rp. 700
b. Rp. 500
c. Rp. 600
d. Rp. 400
- Seorang pedagang salak membeli 20 kg salak seharga Rp. 140.000. Setengahnya ia jual kembali dengan harga Rp. 10.000/kg. dan sisanya ia jual dengan harga Rp. 6.000/kg. Jika seluruh salak terjual habis, maka keuntungan yang diperoleh pedagang adalah...
a. Rp. 30.000
b. Rp. 25.000
c. Rp. 20.000
d. Rp. 18.000
- Harga pembelian 2 lusin buku Rp. 76.800, Buku dijual eceran dengan harga Rp. 4.000 /buah. Kondisi yang dialami adalah
- Bu Indah membeli 20 buah apel dengan harga Rp.200.000. kemudian Bu Indah menjualnya kembali kepada Pak Joko dengan Harga Rp.150.000. Kondisi yang dialami oleh bu Indah adalah
- Lengkapi Tabel dibawah Ini !

Berilah Tanda Centang Pada kolom, sesuai kondisi yang dialami !

Harga Beli (Rp)	Harga Jual (Rp)	Untung (Rp)	Rugi (Rp)
12.000	14.500		
115.000,00	102.500,00		

Pilihlah rumus yang tepat untuk menyelesaikan soal berikut ini !

- Seorang pedagang membeli barang dengan harga Rp20.000 dan dijual kembali dengan harga Rp. 24.000 . Persentase Untung pedagang tersebut adalah

Rumus Persentase Kerugian

$$PR = (R \times 100\%) : HB$$

- Sebuah televisi terjual dengan harga Rp1.800.000,00. Jika harga beli televisi tersebut sebesar Rp. 2.000.000 persentase kerugian pedagang tersebut adalah

$$\% \text{ untung} = \frac{\text{untung}}{\text{harga beli}} \times 100\%$$

Tentukan harga penjualan yang sesuai dengan cara menarik garis dari kolom harga pembelian dan untung/rugi ke kolom harga penjualan!

Situasi

Harga Penjualan

9.

Harga Beli = Rp. 360.000

Untung = Rp. 35.000

Rp. 125.000

10.

Harga Beli = Rp. 150.000

Rugi = Rp. 25.000

Rp. 395.000

