Lembar Kerja Peserta Didik
Matematika
(Aritmatika Sosial)

OLEH :

NI KADEK SURYANTINI, S.Pd., M.Pd.

SMP NEGERI 11 DENPASAR

VII SEMESTER GENAP

LIVEWORKSHEETS

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

- % bunga $= \frac{\text{bunga yg didapat}}{\text{tab. awal}} \times 100\%$
- Jumlah tabungan = bunga + tab awal
- tabungan awal.

$\frac{100}{\left(100 + \frac{n}{12} \times p\right)} \times$ Jmlh akhir tabungan

2. Rumus bunga tunggal untuk Pinjaman

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

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

- % pinjaman $= \frac{\text{bunga pin. yg didpt}}{\text{Pinjaman awal}} \times 100\%$
- Jumlah pinjaman = bunga + pinjaman awal.
- pinjaman awal :

$\frac{100}{\left(100 + \frac{n}{12} \times p\right)} \times$ jumlah pinjoman akhir.

contoh soal

1. Ali membeli sepeda motor dgn harga Rp 2.250.000. 1 bln kemudian dijual dan mengalami kerugian 20%. Harga jual motor Ali ?

Jawab

harga beli Rp 2.250.000
Rugi = 20%
harga jual = (100% - 20%) × Rp 2.250.000
= 80% × 2.250.000
= Rp. 1.800.000

2. Pak Fajar menjual motornya seharga Rp 9.200.000. Untung 15%. Harga beli motor tsb?

Jawab

$\frac{100}{100+15} \times 9.200.000 =$ Rp 8.000.000

LIVEWORKSHEETS

A. Perhatikan Tayangan Video Berikut !

Apa yang dapat kalian simpulkan dari tayangan video tersebut?

LIVEWORKSHEETS

B. Latihan Soal

1. Seorang pedagang membeli 20 roti dengan harga Rp45.000,00. Lalu, roti itu ia jual eceran dengan harga Rp2.000,00 perbungkus. Pedagang tersebut akan mengalami ....
2. Harga jual sebuah sepeda adalah Rp1.760.000,00. Sepeda tersebut terjual dengan keuntungan 10%. Harga beli sepeda tersebut adalah ....
   A. Rp1.500.000,00
   B. Rp1.575.000,00
   C. Rp1.600.000,00
   D. Rp1.640.000,00

Bacaan berikut untuk menjawab soal nomor 3, 4, dan 5

Dampak Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB)

Untuk menekan penyebaran *Covid-19* sebagian daerah memberlakukan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB). Dampak dari pemberlakuan PSBB ini dirasakan seluruh masyarakat, salah satunya Pak Pardi, seorang penjual makanan. Penghasilan Pak Pardi selama PSBB setiap hari tidak stabil, kadang naik kadang turun. Penghasilan Pak Pardi dari berjualan makanan selama seminggu disajikan dalam tabel berikut.

Hari	Hasil Penjualan (Rupiah)
Senin	185.000
Selasa	240.000
Rabu	190.000
Kamis	245.000
Jumat	250.000
Sabtu	180.000
Minggu	255.000

3. Jika modal Pak Pardi setiap hari Rp200.000,00, maka berilah tanda centang pada kolom, sesuai kondisi yang dialami !

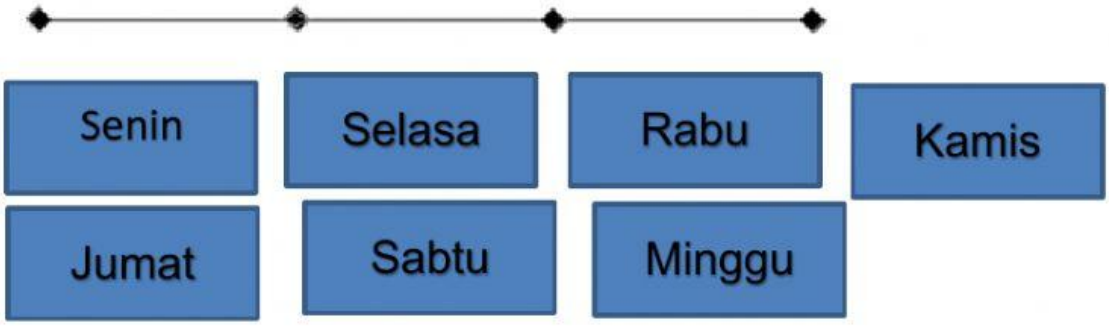
Hari	Untung	Rugi
Senin		
Selasa		
Rabu		
Kamis		
Jumat		
Sabtu		
Minggu		

LIVEWORKSHEETS

4. Jika modal Pak Pardi setiap hari Rp200.000,00, tentukan persentase untung/rugi yang sesuai dengan cara menarik garis dari kolom hari ke kolom persentase untung/rugi!

Hari	Persentase Untung/Rugi
Selasa	5%
Rabu	20%
Jumat	25%

5. Jika modal Pak Pardi setiap hari Rp200.000,00, klik/sentuh hari, kemudian geser dan lepas di atas garis yang tersedia berdasarkan urutan 3 keuntungan terbesar yang diperoleh Pak Pardi!



LIVEWORKSHEETS