LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)

Nama :
Kelas :
Materi : Aritmatika Sosial

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 sosial (penjualan, pembelian, potongan, keuntungan, kerugian, bunga tunggal, persentase, bruto, neto, tara)*

Kegiatan 6.1 *Memahami Keuntungan dan Kerugian*

Dalam kehidupan sehari-hari kalian tentu tidak lepas dari kegiatan jual beli. Baik sebagai penjual maupun pembeli. Sebagai seorang penjual tentu menginginkan untung sebanyak-banyaknya. Sedangkan sebagai seorang pembeli,tentu kita ingin membeli dengan harga semurah-murahnya.Dalam materi keuntungan dan kerugian ini lebih dipandang dari sudut pandang penjual bukan pembeli. Sehingga kata untung yang dimaksud adalah keuntungan bagi penjual. Begitupun kata rugi adalah kerugian bagi penjual. Kapankah seorang penjual dikatakan mengalami keuntungan? Kapankah seorang penjual dikatakan mengalami kerugian.

Mari kita amati aktivitas jual beli berikut.

Sumber: cikalnews.com

LIVEWORKSHEETS

SUMBER : BUku paket halaman 63 sd 76

Buku Pengayaan halaman 14 sd 18

Sumber –sumber kain yang relevan

Memahami harga pemebelian , penjualan ,, keuntungan , kerugian , persentase keuntungan dan persentase kurugian

Kita misalkan Harga Penjualan (pendapatan) = HJ Harga Pembelian (modal) = HB Keuntungan = U Kerugian = R Persentase keuntungan = PU Persentase Kerugian = PR

Menentukan keuntungan terhadap harga pembelian.
Keuntungan diperoleh jika harga penjualan (pendapatan) lebih tinggi dari harga pembelian (modal)

Keuntungan
U = H J – HB

Persentase Keuntungan

$$PU = \frac{U}{HB} 100\%$$

Contoh 1

Buku paket halaman 76 no 9
Adi membeli sepeda motor dengan harag Rp 4.000.000,00. Sepeda motor itu dijual dengan harga Rp 4.200.000,00. Tentukan persentase untungnya ?

JAWAB

Harga Beli (HB) = Rp. 4.000.000,00 Harga Jual (H J)= Rp 4.200.000,00 Persentase Untung = …….

Untuk mencari persentase untung, terlebih dahulu di cari keuntungannya.
U = H j – H B

U = 4.200.000 – Rp 4.000.000

U = 200.000

Persentase untung

$$PU = \frac{U}{HB} \times 100\%$$

$$PU = \frac{200.000}{4.000.000} x\ 100\%$$

$$PU = \frac{20.000.000}{4.000.000}\ \%$$

PU = 5 %

Jadi keuntungan yang diperoleh adalah 5%

LIVEWORKSHEETS

Contoh 2 .

Buku paket halaman 75 no 4

Seorang penjual krupuk mengeluarkan modal sebesar Rp.1.000.000,00 untuk menjalankan usahanya . Ia mematok harga krupuknya adalah Rp. 600,00 perbungkus. Jika ia merencanakan ingin mendapatkan keuntungan Rp.200.00,00 dari usaha krupuknya tersebut, maka berapa kemasan krupuk minimal yang harusnya dibuat ? Penyelesaian Diketahui :

Modal = Rp 1.000.000

Ingin untung = Rp 200.000

Harga perbungkus = Rp 600

Pendapatan (H J) = HB + U

H J = 1.000.000 + 200.000

H J = 1.200.000

Banyak kemasan minimal = HJ : harga krupuk perkemasan

= 1.200.000 : 600

= 2.000

Jadi banyaknya kemasan minimal agar memperoleh untung Rp 200,00 adalah 2.000 bungkus. Contoh 3

SEbuah dealer motor mendapat untung 15 % dari penjualan sebuah sepeda motor . Jika harga beli sepeda motor itu Rp 18.000.000,00 maka keuntungan dealer tersebut adalah.....

Jawab

Untung = 15%

Harga pembelian = Rp 18.000.000

Untung = $\frac{15}{100} x\ 18.000.000$

= 15 x 180.000

= 2.700.000

Jadi keuntungan dealer tersebut adalah Rp 2.700.000,00

Menentukan Kerugian terhadap harga pembelian

Kerugian dialami pedagang jika harga penjualan (pendapatan) lehih rendah dari harga pembelian (modal)

Kerugian

R = HB – H J

Persentase kerugian

PR = $\frac{R}{HB}\ X\ 100\%$

LIVEWORKSHEETS

Contoh 1 .

Buku pengayaan (intensif) halaman 18 nomor 3

Pak Farhan mempunyai uang Rp 960.000,00 yang akan digunakan untuk membeli pakaian anak sebanyak dua lusin . Jika Pak Farhan menjual pakaian anak dengan harga Rp. 38.500,00 per potong , berapa keuntungan **atau** kerugian Pak Farhan

JAWAB

Harga Beli dua lusin baju = Rp 960.000,00

1 lusin = 12
2 lusin = 24
Harga jual = Rp 38.500,00 per potong

Harga jual keseluruhan = 24 x Rp 38.500

= Rp 924.000,00

Ternyata harga penjualan lebih rendah dari harga pembelian , maka Pak Farhan mengalami kerugian.
Kerugian (R) = HB – HJ

= 960.000 – 924.000

= 36.000

Jadi Pak Farhan mengalami kerugian sebesar Rp 36.000,00.

- **Menentukan harga penjualan**
  - **Harga penjualan (pendapatan)**

    a. **jika mengalami keuntungan**
    H J = HB + U
    b. **jika mengalami kerugian H J = HB – R**

Contoh 1.

Buku paket halaman 75 no 2

Seorang pengusaha mengeluarkan RP 1.000.000,00 untuk menjalankan usahanya. Jika pada hari itu dia menanggung kerugian sebesar Rp 250.000,00, maka besarnya pendapatan yang didapatkan pada hari itu adalah……..

Jawab

Modal (HB) = Rp .1000.000,00

Kerugian = Rp 250.000,00

Pendapatan (H J) = Modal - Rugi

= 1.000.000 – 250.000

= 750.000

LIVEWORKSHEETS

Jadi Pendapatan pengusaha tersebut pada hari itu adalah Rp 750.000,00 Contoh 2 .

Buku paket halaman 7 no 3

Seorang pedagang sayuran mengeluarkan Rp 1.500.000,00 untuk menjalankan usahanya . Jika pada hari itu ia mendapat keuntungan Rp 200.00,00, maka besarnya pendapatan yang didapatkan pada hari itu adalah…….

Jawab

Modal (HB) = Rp 1.500.000,00

Keuntungan = Rp 200.000,00

Pendapatan (H J) = HB + U

= 1.500.000 + 200.000

= 1.700.000

Jadi pendapatan pedagang sayuran pada hari itu adlah Rp 1.700.000,00

Menentukan Harga Pembelian (modal)

- **Harga Pembelian (HB)**

a. Jika mengalami keuntungan

HB = H J – U

b. Jika mengalami kerugian

HB = H j + R

c. Jika persentase untung di ketahui

$$HB = \frac{100\%}{100\% + \%U} \times Harga\ penjualan$$

d. Jika persentase rugi di ketahui

$$HB = \frac{100\%}{100\% - \%R} \times Harga\ penjualan$$

Contoh 1

Toko busana " Rapih " menjual sebuah baju dengan harga Rp 75.000,00. Dari penjualan itu memperoleh untung 25%. Harga pembelian baju tersebut adalah…….

Jawab

Harga penjualan = Rp 75.000,00

Untung = 25 %

LIVEWORKSHEETS

Menggunakan rumus bagian c

Harga pembelian $= \frac{100\%}{100\%+25\%} \times 75.000$

$= \frac{100\%}{125\ \%} \times 75.000$

$= \frac{4}{5}$ x 75 .000

= (4 x 75.000) : 5

= 300.000 : 5

= 60.000

Jadi harga pembelan sebuah baju adalah Rp 60.000,00

Contoh 2

Seorang pedagang kelinci memperoleh hasil penjualan Rp 432.000,00. Dari penjualan itu pedagang tersbut rugi 10%. Besar modal pedagang kelinci tersebut adalah.....

Jawab

Harga penjualan =Rp 432.000,00

Untung = 10 %

Menggunakan rumus bagian d

Modal $= \frac{100\%}{100\%-10\ \%} \times 432.000$

$= \frac{100\%}{} \times 432.000$ 90%

$= \frac{10}{9}$ x 432 .000

= (10 x 432.000) : 9

= 432.000 : 9

= 480.000

Jadi besar modal pedagang kelinci adalah Rp 480.000,00

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk : Kalian kerjakan latihan soal berikut,sebagai terapan dari materi di atas !

A. PILIHAN GANDA

1. Tentukan berikut manakah yang menunjukan kondisi rugi ?

Pemasukan (Rp)	Pengeluaran (Rp)
a. 700.000	900.000
b. 1.100.000	1.100.000
c. 2.100.000	2.000.000
d. 1.650.000	1.550.000

2. Seorang pedagang mengeluarkan Rp.1,500.000 untuk menjalankan usahanya. Jika pada waktu itu dia mendapat untung sebesar 10%, maka besar pendapatan hari itu adalah.....
   a. Rp 1.650.000
   b. Rp 1.600.000
   c. Rp 1.400.000
   d. Rp 1.350.000

3. Pak Pulan membeli motor bekas dengan harga Rp 5.000.000. Dalam waktu satu minggu motor tersebut dijual kembali dengan harga 110% dari harga belinya. Tentukan besar keuntungan Pak Pulan..
   a. Rp 500.000
   b. Rp 1.000.000
   c. Rp 4.500.000
   d. Rp 5.500.000

B. MEMASANGKAN JAWABAN

Petunjuk : Simpan Jawaban untuk kondisi keadaan

Pemasukan (Rp)	Pengeluaran (Rp)	Kondisi
a. 700.000	900.000	RUGI 200.000
b. 1.100.000	1.000.000	UNTUNG 100.000
c. 2.200.000	2.000.000	UNTUNG 200.000
d. 1.650.000	1.500.000	UNTUNG 150.000

UNTUNG 100.000

UNTUNG 200.000

RUGI 200.000

UNTUNG 150.000

LIVEWORKSHEETS