



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan	: MTs Negeri 4 Sidoarjo
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/Semester	: VII/II
Materi/Pokok Bahasan/SPB	: Aritmetika/Untung dan Rugi



A. Petunjuk Belajar

1. Bacalah LKPD dengan cermat
2. Ikuti langkah-langkah penyelesaian sesuai petunjuk
3. Berdiskusilah dengan temanmu untuk menyelesaikan permasalahan
4. Waktu penyelesaian LKPD 30 menit.



Aritmetika Sosial

Untung, Rugi

Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

B. Tujuan Pembelajaran

Melalui pendekatan TPAC dengan model pembelajaran *problem based learning* berbantuan media *power point* dan *quizizz*, peserta didik dapat menentukan harga penjualan keseluruhan dan harga per unit, dan banyaknya unit, menentukan persentase untung, rugi, menentukan harga jual agar mendapatkan persentase keuntungan tertentu serta menganalisis berbagai situasi terkait keuntungan dan kerugian, dengan rasa ingin tahu, tanggung jawab, gotong royong, percaya diri selama proses pembelajaran, dan dapat mengembangkan kemampuan berpikir tingkat tinggi berbasis 4C (*Communication, Collaboration, Critical Thinking and Problem Solving, dan Creativity and Innovation*) serta berliterasi dengan baik.

C. INFORMASI PENDUKUNG (RINGKASAN MATERI)

Persentase Keuntungan

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

Misal:

U = Keuntungan

PU = Persentase keuntungan

HB = Harga beli (modal)

HJ = Harga jual (total pemasukan)

U = HJ - HB sehingga HJ = HB + U --> HB = HJ - U

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

$$HJ = \frac{100 + PU}{100} \times HB$$

Persentase Kerugian

R = Besar kerugian

PR = Persentase kerugian

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

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

$$HJ = \frac{100 - PR}{100} \times HB$$

D. Tugas / Soal

MASALAH 1

Persaingan pasar saat ini sangat ketat. Untuk menarik pelanggan, Laila menyusun strategi menjual susu kotak dengan promo paket beli 3 gratis 1. Laila membeli 2 pak susu kotak dengan harga Rp.84.000,00 tiap pak berisi 12 kotak susu. Jika perpaket dijual dengan harga Rp.15.000,00. Jika semua habis terjual, bantulah Laila menghitung besarnya persentase untung atau rugi yang ia dapatkan.



Penyelesaian Masalah 1

Diketahui :

- harga beli 2 pak susu kotak = Rp84.000,00
- Harga jual 1 paket susu kotak :

Ditanyakan : persentase untung atau rugi

Jawab :

- Langkah 1. Mencari jumlah paket susu kotak = banyak kotak susu : 4 = susu kotak : 4 =paket
- Jika Harga jual 1 paket Rp15.000,00 maka total penjualan 6 paket = 6 x =
- Karena $HJ > HB$, maka Laila mendapat keuntungan. Adapun persen keuntungannya adalah

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

$$PU = \frac{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times 100\%$$

$$PU = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times 100\%$$

$$PU = \dots\dots\dots\% \text{ pembulatan dua angka dibelakang koma}$$

MASALAH 2



Pak Ipin Upin adalah seorang penjual bakso dan mie, untuk menjual bakso pak Ipin Upin memerlukan bahan- bahan untuk dimasak antara lain daging sapi giling, bihun, mie kuning, sayuran, dan bumbu-bumbu lainnya. Jika Pak Ipin Upin hendak membuat 70 porsi mangkok Pak Ipin Upin memerlukan bahan sebagai berikut

1. Daging giling 5 kg dengan harga Rp.100.000,00/kg
2. Mie kuning 8 pack dengan harga Rp.7.500,00/pack
3. Mie bihun 8 pack dengan harga Rp.7.500,00/pack
4. Sayuran seharga Rp.50.000,00
5. Bumbu seharga Rp.40.000,00
6. Bahan bakar gas Rp.45.000,00

Dari seluruh modal yang diperlukan, pak Ipin Upin merencanakan memperoleh keuntungan sebesar 30% jika semua porsi bakso terjual habis

Dari permasalahan di atas, bagaimana pak Ipin Upin menentukan harga bakso yang dijual setiap satu porsi?



Penyelesaian Masalah 2

Penyelesaian

Diketahui:

Daging giling (5kg) = Rp100.000,00 x 5 = Rp.....

Mie kuning (8 pack) = Rp7.500,00 x=Rp.....

Mie bihun (8 pack) = Rp..... x 8 = Rp.....

Sayuran = Rp.....

Bumbu = Rp.....

Bahan bakar = Rp.....

Total belanja (modal)/harga produksi -----> +

= Rp.....

keuntungan yang diinginkan =%

Banyak porsi bakso = porsi

Ditanyakan : harga jual per porsi ?

jawab:

Langkah 1 mencari keuntungan 30%

Keuntungan yang diinginkan pak Ipin Upin adalah 30 % dari

harga beli = $\frac{\text{.....}}{100} \times \text{Harga beli} = \frac{\text{.....}}{100} \times \text{Rp}.....$

=

Langkah 2 :

- Menentukan harga jual keseluruhan mendapat untung 30%:
Total harga jual adalah = Harga Produksi/modal + Untung 30%
= Rp..... + Rp.
- Total harga jual = Rp.....

Langkah 3: menentukan harga jual tiap porsi

$$\text{Harga jual per porsi} = \frac{Hj \text{ Total}}{\text{banyak porsi}} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Jadi Pak Ipin Upin dapat menjual baksonya seharga Setiap porsinya

MASALAH 3



Pak Faisal adalah seorang pedagang buah. Setiap hari ia berjualan keliling dengan menggunakan mobil. Pada bulan Januari 2023, Pak Faishal membeli 3 keranjang buah jeruk dengan harga Rp.250.000,00 berat 10 kg/keranjang. Pak Faishal menjual jeruk dengan harga Rp.40.000,00 / kg. setelah berjualan 1 minggu, jeruk masih tersisa 7 kg dan tidak layak jual. Dari keadaan tersebut, tentukan pak Faishal mengalami untung/rugi? berapa persen untung/rugi?

Info:
Selama berkeliling pak Faishal menghabiskan 3 liter bensin perhari dengan harga bensin Rp.10.000,00/liter

Penyelesaian Masalah 3

Diketahui :

Harga Beli 3 keranjang buah jeruk : $3 \times \text{Rp } 250.000,00 = \text{Rp.}$

.....

Biaya selama berjualan yang dikeluarkan selama 1 minggu atau 7 hari

$= 7 \times 3 \text{ liter} \times \text{Rp } \dots\dots\dots$

$= \text{Rp} \dots\dots\dots$

Modal = Harga beli 3 keranjang buah jeruk + biaya selama berjualan =

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Berat jeruk keseluruhan $3 \times \dots\dots\dots \text{kg} = \dots\dots\dots$

Banyak jeruk yang tidak laku terjual = $\dots\dots\dots \text{kg}$

Banyak jeruk yang terjual = berat jeruk keseluruhan – sisa yang tidak

terjual $= \dots\dots\dots - \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Harga jual jeruk perkg = $\text{Rp. } \dots\dots\dots$

Total pemasukan atau HJ = banyak jeruk yang terjual $\times$ harga jual =

$\dots\dots\dots \times \text{Rp. } \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Ditanyakan : apakah pak Faishal mengalami untung/rugi dan berapa persen untung/rugi?

Jawab :

Harga beli/ modal /HB = $\dots\dots\dots$

Harga jual/total pemasukan /HJ = $\dots\dots\dots$

Karena HJ (total pemasukan) $<$ HB (modal), maka pak Faishal mengalami $\dots\dots\dots$

Persentase $\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \times 100 \%$ (tuliskan rumus)

$$= \frac{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}{\text{Rp } \dots\dots\dots} \times 100\%$$

$$= \frac{\text{Rp } \dots\dots\dots}{\text{Rp } \dots\dots\dots} \times 100\% = \dots\dots\dots \%$$