

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

# ARITMATIKA SOSIAL

## (UNTUNG DAN RUGI)



**Nama:**

**Kelas:**

## Untung dan Rugi

**Aritmatika sosial** merupakan cabang ilmu matematika yang membahas penerapan konsep matematika dalam kehidupan sosial.

**Untung atau laba** adalah selisih antara harga penjualan dan harga pembelian jika harga penjualan **lebih besar** dari harga pembelian.

$$\text{UNTUNG} = \text{HARGA JUAL} - \text{HARGA BELI}$$

$$\text{PERSENTASE UNTUNG} = \frac{\text{Untung}}{\text{Harga beli}} \times 100\%$$

**Rugi** adalah selisih antara harga penjualan dan harga pembelian jika harga penjualan **lebih kecil** dari harga pembelian.

$$\text{RUGI} = \text{HARGA BELI} - \text{HARGA JUAL}$$

$$\text{PERSENTASE RUGI} = \frac{\text{Rugi}}{\text{Harga beli}} \times 100\%$$

Untuk lebih memahami materi tentang aritmatika sosial keuntungan dan kerugian, silahkan simak video pembelajaran berikut ini!



Dan perhatikan materi presentasi berikut ini!

PPT



## LATIHAN SOAL

Jika harga jual lebih tinggi dari harga beli, maka akan mengalami....

Rp

Zuma membeli buku tulis seharga Rp 3.000,00. Kemudian dia menjualnya dengan harga Rp 3.500,00. Tentukan apakah Zuma mengalami untung/rugi? dan berapakah untung/ruginya?



Untung



6.500



500



Rugi

Pak Giyu membeli sepetak tanah dengan harga Rp40.000.000,00. Karena terkendala masalah keluarga, Pak Giyu terpaksa menjual tanah tersebut dengan harga Rp25.000.000,00. Tentukan persentase kerugian yang ditanggung oleh Pak Giyu!



30%



37%



35,5%



37,5%

## LATIHAN SOAL

Pak Eren membeli sepeda motor dengan harga Rp 4.000.000,00. Sepeda motor tersebut ia jual dengan harga Rp 4.200.000,00. Tentukan persentase untungnya

$$\text{Untung} = \text{Rp } \boxed{\phantom{000000}} - \text{Rp } \boxed{\phantom{000000}}$$
$$= \text{Rp } \boxed{\phantom{000000}}$$

$$\text{Persentase untung} = \frac{\boxed{\phantom{000000}}}{\boxed{\phantom{000000}}} \times 100\% = \boxed{\phantom{00}} \%$$

**Tariklah garis ke jawaban yang sesuai!**

kondisi jika harga beli > harga jual

impas

kondisi jika harga beli = harga jual

untung

kondisi jika harga beli < harga jual

rugi

Seorang pedagang membeli 3 lusin buku dengan harga Rp 64.800,00. Dua lusin buku terjual dengan harga Rp 2.500,00 per buah dan 1 lusin buku dengan harga Rp 1.750,00 per buah. Persentase keuntungan yang diperoleh pedagang itu adalah....



## LATIHAN SOAL

Seorang pedagang membeli sebuah TV dengan harga Rp 2.000.000. Jika TV tersebut ia jual kembali dengan harga Rp 2.400.000. Tentukan apakah pedagang tersebut mengalami untung/rugi? dan berapakah untung/ruginya?

Penyelesaian=

Diketahui= Harga beli= 

Harga jual= 

Ditanya= 

Jawab=  = Harga jual -   
=  -   
= 

Jadi pedagang mengalami  sebesar Rp 