

B. PRESENTASE UNTUNG DAN RUGI

2.1. MENENTUKAN UNTUNG DAN RUGI

Dalam perdagangan, untung dan rugi sering kali dinyatakan dengan persen. Pada presentase untung berarti untung dibandingkan terhadap harga pembelian dan pada presentase rugi berarti rugi dibandingkan terhadap harga pembelian.

$$\text{Presentase untung} = \frac{\text{Untung}}{\text{Harga pembelian}} \times 100\%$$
$$\text{Presentase rugi} = \frac{\text{Rugi}}{\text{Harga penjualan}} \times 100\%$$

Contoh Soal :

1. Harga pembelian satu lusin penghapus Rp 12000,00. Kemudian penghapus itu dijual lagi dengan harga Rp 1.500,00. Tentukan presentase keuntungannya terhadap pembelian!

Diketahui :

- Harga pembelian = Rp 12.000,00
- Harga penjualan per batang = Rp 1.500,00

Ditanyakan : Presentase keuntungannya?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Harga penjualan seluruhnya} &= 12 \times \text{Rp } 1.500,00 \\ &= \text{Rp } 18.000,00\end{aligned}$$

Untung = harga penjualan – harga pembelian

$$= \text{Rp } 18.000,00 - \text{Rp } 12.000,00$$

$$= \text{Rp } 6.000,00$$

Presentase keuntungannya

$$= \frac{\text{Untung}}{\text{Harga pembelian}} \times 100\%$$

$$= \frac{\text{Rp. 6.000,00}}{\text{Rp. 12.000,00}} \times 100\%$$

$$= \frac{1}{2} \times 100\%$$

$$= 50\%$$

Jadi presentase keuntungan pedagang itu adalah 50%

2. Paman membeli sebuah mobil dengan harga Rp 40.000.000,00. Karena sesuatu hal. Mobil itu dijual dengan harga Rp 38.000.000,00. Tentukan presentase kerugiannya!

Diketahui :

- Harga pembelian = Rp 40.000.000,00
- Harga penjualan = Rp 38.000.000,00

Ditanyakan : Presentase kerugiannya?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Rugi} &= \text{harga pembelian} - \text{harga penjualan} \\ &= \text{Rp } 40.000.000,00 - \text{Rp } 38.000.000,00 \\ &= \text{Rp } 2.000.000,00\end{aligned}$$

Presentase keuntungannya

$$= \frac{\text{Rugi}}{\text{Harga penjualan}} \times 100\%$$

$$= \frac{\text{Rp } 2.000.000,00}{\text{Rp } 40.000.000,00} \times 100\%$$

$$= \frac{1}{20} \times 100\%$$

$$= 5\%$$

Jadi presentase kerugian pedagang itu adalah 5%

2.2. MENENTUKAN HARGA PEMBELIAN DAN HARGA PENJUALAN BERDASARKAN PRESENTASE UNTUNG DAN PRESENTASE RUGI YANG DIKETAHUI

Untuk lebih memahami dalam menentukan harga pembelian dan harga penjualan berdasarkan presentase untung dan presentase rugi yang diketahui maka akan lebih jelas jika dilihat dari soal.

Contoh Soal :

1. Seorang pedagang membeli sebuah aquarium dengan harga Rp 150.000,00. Jika pedagang itu menghendaki untung 20%. Berapa rupiahkan pedagang itu harus menjual aquariumnya?

Diketahui :

- Harga pembelian = Rp 150.000,00
- Untung = 20%

Ditanyakan : Harga penjualan?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Untung} &= \text{Presentase untung} \times \text{Harga pembelian} \\ &= \frac{20}{100} \times \text{Rp } 150.000,00 \\ &= \text{Rp } 30.000,00\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Harga penjualan} &= \text{harga pembelian} + \text{untung} \\ &= \text{Rp } 150.000,00 + \text{Rp } 30.000,00 \\ &= \text{Rp } 180.000,00\end{aligned}$$

Jadi apabila pedagang ingin mendapat untung 20% maka harus menjual aquarium itu seharga Rp 180.000,00

2. Seorang pedagang kain menjual dua lembar kain batik dengan motif dan kualitas yang sama seharga Rp 96.000,00. Ternyata pedagang

itu mengalami kerugian sebesar 25%. Berapakah harga pembelian selebar kain itu?

Diketahui : Harga penjualan = Rp 96.000,00

Rugi = 25%

Ditanyakan : Harga pembelian ?

Jawab :

Harga penjualan = harga pembelian - rugi

= 100% - 25%

= 75% dari harga pembelian

Rp 96.000,00 = 75% dari harga pembelian

$\frac{96.000}{75\%}$ = harga pembelian

$96.000,00 \times \frac{100}{75}$ = harga pembelian

Rp 128.000,00 = harga pembelian

Harga pembelian selebar kain

= $\frac{Rp\ 128.000,00}{2}$ = Rp 64.000,00

Jadi harga pembelian selebar kain itu adalah Rp. 64.000,00