

Operasi pada Bilangan Desimal

C. Perkalian Desimal

Ada dua cara untuk melakukan perkalian desimal:

1. Mengubah menjadi pecahan biasa
2. Cara bersusun

Contoh 1

$$0,25 \times 0,5 = \dots$$

Jawab:

Untuk mendapatkan jawabannya, bisa dilakukan dengan dua cara

Cara 1 mengubah menjadi pecahan biasa

$$0,25 \times 0,5 = \frac{25}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{125}{1000} = 0,125$$

Ingat

0,25 artinya $\frac{25}{100}$ dan 0,5 artinya $\frac{5}{10}$

Cara 2 cara bersusun

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ 0,5 \times \\ \hline 125 \\ 000 + \\ \hline 0,125 \end{array}$$

→ *ada dua angka di belakang koma*
→ *ada satu angka di belakang koma*
→ *jadi ada tiga angka di belakang koma*

Tanda koma diluruskan,
kemudian lakukan perkalian
seperti pada bilangan bulat

Contoh 2

$$1,6 \times 0,75 = \dots$$

Jawab:

Cara 1

$$1,6 \times 0,75 = \frac{16}{10} \times \frac{75}{100} = \frac{1200}{1000} = 1,2$$

Ingat

$\frac{1}{1000}$ artinya ada tiga angka di
belakang koma

Cara 2

Untuk memudahkan perkalian letakkan bilangan yang memiliki jumlah angka paling banyak di atas.

$$\begin{array}{r} 0,75 \\ 1,6 \times \\ \hline 450 \\ 075 + \\ \hline 1,200 \end{array}$$

→ *ada dua angka di belakang koma*
→ *ada satu angka di belakang koma*
→ *jadi ada tiga angka di belakang koma*

Ingat

Angka nol di belakang koma
paling kanan bisa diabaikan

Contoh 3

$$7,45 \times 8 = \dots$$

Jawab:**Cara 1**

$$7,45 \times 8 = \frac{745}{100} \times \frac{8}{1} = \frac{5960}{100} = 59,6$$

Ingat

Satuan bisa diubah menjadi pecahan biasa

2 artinya $\frac{2}{1}$

8 artinya $\frac{8}{1}$

Cara 2

$$\begin{array}{r} 7,45 \\ 8 \times \\ \hline 59,6\cancel{0} \end{array}$$

→ *ada dua angka di belakang koma*
→ *jadi ada dua angka di belakang koma*

Dari kedua cara yang sudah dijelaskan, silakan gunakan yang paling mudah menurut kamu.

Latihan

1. $0,39 \times 0,4 = \dots$
2. $0,5 \times 1,32 = \dots$
3. $1,01 \times 2,7 = \dots$
4. Setiap bulan tinggi kakak bertambah 0,3 cm. Pada bulan Maret tinggi kakak 132 cm. Berapakah tinggi kakak pada bulan Desember di tahun yang sama?
5. Ibu membeli 13 kantong gula pasir di pasar. Jika setiap kantong memiliki berat 0,75 kg. Berapa beban gula pasir yang dibawa ibu?

Catatan:

- Kerjakan latihan tersebut di buku matematika beserta caranya dan tuliskan nama dan kelas.
- Kirim foto tugas dengan format
NAMA :
KELAS :