

E-MODUL MATEMATIKA

PENJUMLAHAN DAN

PENGURANGAN

PECAHAN DESIMAL

Kelas 3

MOH. RIZQI MAULIDI_061

Bilangan Desimal



Bilangan desimal adalah bilangan yang menggunakan basis 10 angka mulai 0,1,2,3,4,5,6,7,8,dan 9.

Bilangan desimal adalah bilangan yang punya penyebut khusus, yaitu sepuluh, seratus, seribu, dan seterusnya. Bilangan desimal memiliki ciri khas dalam penulisannya, yaitu menggunakan tanda koma sebagai pemisah antara bilangan bulat dan bilangan pecahannya.



Bilangan Pecahan Desimal

Untuk mempelajari bilangan desimal kita perlu memperhatikan nilai tempat dan arti dari penulisan bilangan pecahan desimal. Untuk itu, kita perhatikan bilangan-bilangan pecahan yang penyebutnya kelipatan 10 seperti berikut ini.

$$\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1000}, \frac{1}{10000}, \frac{3}{10}, \frac{37}{100}, \text{ dan } \frac{379}{1000}$$

Jika pecahan tersebut ditulis dalam bentuk pecahan desimal, maka penulisannya adalah sebagai berikut :

$\frac{1}{10}$	ditulis 0,1
$\frac{1}{100}$	ditulis 0,01
$\frac{1}{1000}$	ditulis 0,001
$\frac{1}{10000}$	ditulis 0,0001
$\frac{3}{10}$	ditulis 0,3
$\frac{37}{100}$	ditulis 0,37
$\frac{379}{1000}$	ditulis 0,379



Pada operasi penjumlahan dan pengurangan dua atau lebih bilangan desimal, maka kita harus memperhatikan nilai tempat.

A. Penjumlahan Bilangan Desimal

contoh :

$$1. 0,412 + 0,543 =$$

jawab :



cara 1

$$\begin{array}{r} 0,412 = 0 + 0,4 + 0,01 + 0,002 \\ 0,543 = 0 + 0,5 + 0,04 + 0,003 \\ \hline = 0 + 0,9 + 0,05 + 0,005 \end{array}$$

$$= 0,955$$

cara 2

Dengan menggunakan sistem nilai tempat, masalah penjumlahan dua bilangan desimal tersebut juga dapat diselesaikan sebagai berikut

satuan persepuluhan perseratusan perseribuan

$$\begin{array}{r} 0 & 4 & 1 & 2 \\ 0 & 5 & 4 & 3 \\ \hline 0 & 9 & 5 & 5 \end{array} +$$

sehingga, $0,412 + 0,543 = 0,955$



Latihan Soal

A. Tentukan hasilnya!

1.

a. $0,1 + 0,34 =$

b. $0,4 + 0,2 =$

c. $0,38 + 0,27 =$

2.

a. $4,6 + 2,8 =$

b. $3,85 + 0,7 =$

c. $0,1 + 0,1 =$

3.

a. $0,20 + 0,5 =$

b. $0,30 + 0,05 =$

c. $0,2 + 0,3 + 0,4 =$

4.

a. $0,25 + 0,15 + 0,35 =$

b. $2,75 + 0,25 + 0,5 =$

c. $0,45 + 0,245 + 1,459 =$

5.

a. $0,48 + 0,65 + 0,06 =$

b. $2,25 + 6,08 + 0,08 =$

c. $2,48 + 34,8 + 2,67 =$

Latihan Soal

B. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar!

1. Seorang ibu membeli sejumlah beras dalam 3 kantong plastik. Berat setiap kantong plastik adalah 3,25kg, 4,5kg, dan 2,75kg. Berapa kilogram beras yang dibeli ibu seluruhnya?
2. Tiga truk mengangkut beras. Truk I mengangkut 5,25 ton, truk II mengangkut 4,6 ton, truk III mengangkut 3,375 ton. Berapa ton jumlah beras yang diangkut oleh ketiga truk itu?
3. Mula-mula Pak Amir membeli 0,375kg pupuk. Iya membeli lagi 0,25kg. Karena masih kurang, ia membeli lagi 0,7kg. Berapa kilogram jumlah pupuk yang dibeli Pak Amir?

B. Pengurangan Bilangan Desimal

Contoh :

$$1. 0,786 - 0,564 =$$

Jawab :

cara 1

$$0,786 = 0 + 0,7 + 0,8 + 0,006$$

$$0,564 = 0 + 0,5 + 0,6 + 0,004 -$$

$$= 0 + 0,2 + 0,02 + 0,002$$

$$= 0,222$$

$$\text{sehingga, } 0,786 - 0,564 = 0,222$$

cara 2

Dengan menggunakan sistem nilai tempat,

satuan persepuluhan perseratusan perseribuan

$$\begin{array}{r} 0 & 7 & 8 & 6 \\ 0 & 5 & 6 & 4 \\ \hline 0 & 2 & 2 & 2 \end{array} -$$

$$\text{sehingga, } 0,786 - 0,564 = 0,222$$

Latihan Soal

A. Tentukan hasilnya!

1. $0,8 - 0,5 =$
2. $0,92 - 0,8 =$
3. $3,4 - 0,8 =$
4. $47,5 - 36,8 =$
5. $8,4 - 2,6 - 0,5 =$

B. Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Ibu membeli 4 liter minyak tanah. Minyak itu digunakan untuk mengisi lampu sebanyak 0,75 liter. Berapa liter sisa minyak tanah itu?
2. Minah menyimpan 2kg gula pasir. Iya mengambil 1,05kg gula itu untuk memasak. Berapa kilogram sisa gula Minah yang disimpan?
3. Agus mempunyai 3,5 liter sirup coklat. Ketika ia berada dirumah 3 temannya datang. Ketiga teman Agus diberi 0,23 liter sirup coklat. Berapa liter sisa sirup coklat Agus setelah diberikan kepada teman-temannya?

