



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
REPUBLIK INDONESIA  
2021

## Belajar Bersama Temanmu

# Matematika

Nama Kelompok :

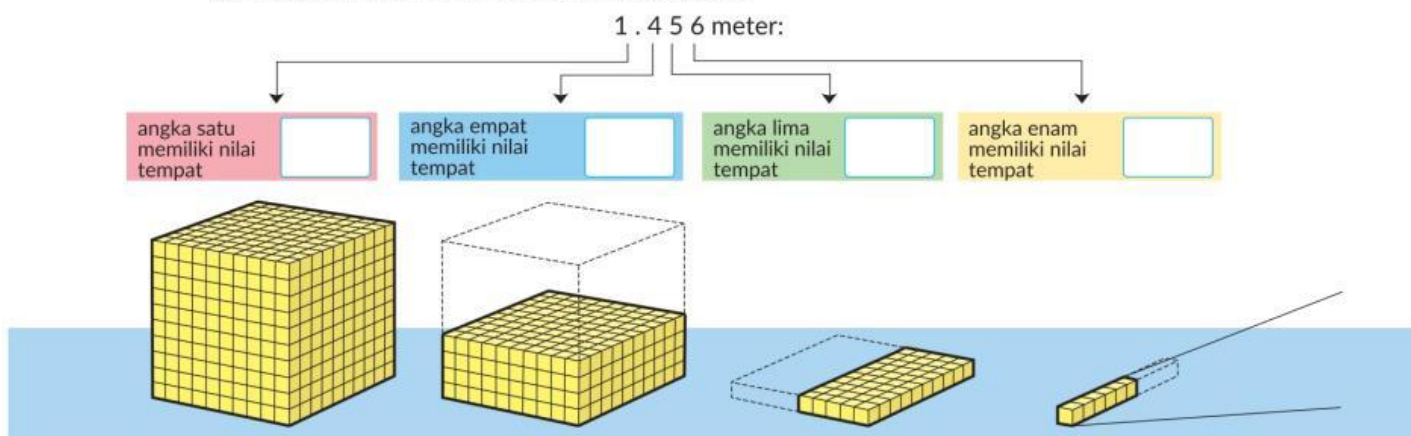
1. ...

2. ...





- ▶▶ Suatu menara pengawas yang terletak di suatu kawasan dataran tinggi memiliki ketinggian 1.456 meter dari permukaan laut.



## 1 Sistem Bilangan Desimal dan Bilangan Bulat

1 Ayo bandingkan dua bilangan 1.456 dan 1,456.

- 1 Isilah  dengan sebuah bilangan.
- 2 Lihatlah gambar blok di atas dan diskusikan dengan temanmu.
- 3 Lengkapilah pernyataan berikut ini.

$$1.456 = 1.000 + 400 + 50 + 6$$

$$= \square \times 1.000 + \square \times 100 + \square \times 10 + \square \times 1$$

$$1,456 = 1 + 0,4 + 0,05 + 0,006$$

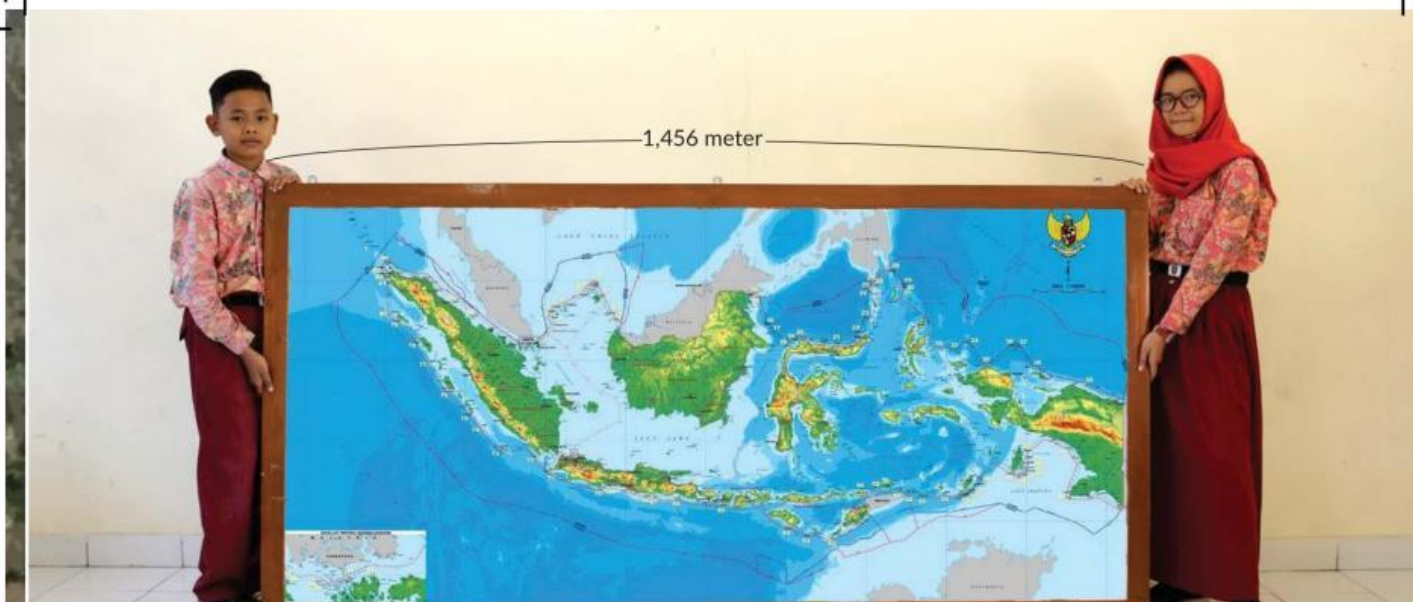
$$= \square \times 1 + \square \times 0,1 + \square \times 0,01 + \square \times 0,001$$

$$2 = \square : \square$$

Kita juga dapat mengatakan bahwa 1,456 dibentuk dari dari  satuan,  persepuluhan,  perseratusan,  perseribuan.







▶▶ Panjang peta Indonesia pada gambar di atas adalah 1,456 meter.

1, 4 5 6 meter:

Kelas 4.2, Hal 39

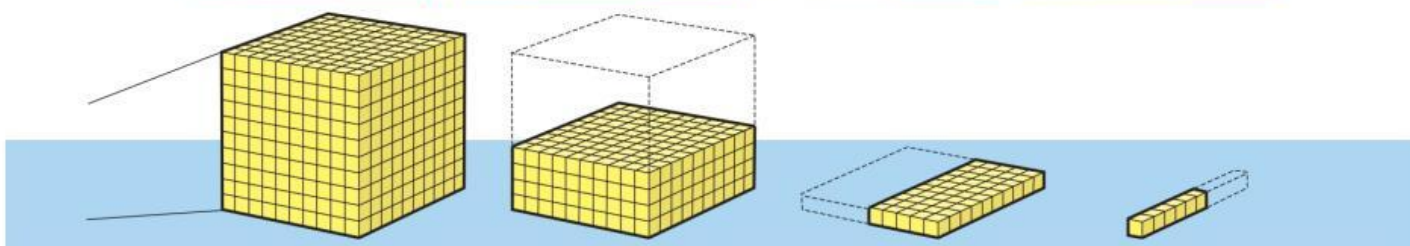


angka satu  
memiliki nilai  
tempat

angka empat  
memiliki nilai  
tempat

angka lima  
memiliki nilai  
tempat

angka enam  
memiliki nilai  
tempat



4 Tulislah setiap bilangan pada tabel di bawah ini.

	Ribuan	Ratusan	Puluhan	Satuan	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	
Tinggi Menara Pengawas								m
Panjang Peta Indonesia								m

5 Bandingkan sistem bilangan desimal dengan sistem bilangan bulat dan diskusikan dengan temanmu.



Kedua sistem  
bilangan  
tersebut sama.

Dalam kedua sistem  
bilangan tersebut,  
ketika ada sebanyak  
10 kumpulan bilangan  
di setiap nilai tempat.



$$\square \times \square = 3$$

**LATIHAN**

Ayo buat bilangan dengan menggunakan 10 bilangan dari 0 – 9, masing-masing dipakai hanya sekali dan menggunakan tanda koma.

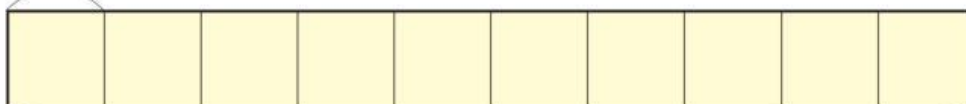
- 1 Tulis bilangan yang paling kecil.
- 2 Tulis bilangan yang kurang dari 1 tetapi mendekati 1.

**10 kali dan 100 kali dari suatu bilangan**

**4 Ayo Pikirkan Bilangan yang dikalikan dengan 10 dan 100**

- 1 Ada 10 stiker yang masing-masing panjangnya 1,34 cm seperti pada gambar di bawah ini. Berapa cm total panjangnya?

1,34 cm



cm



Tambahkan saja 1,34 sebanyak 10 kali.

Akan membutuhkan waktu yang lama jika melakukan penjumlahan 10 kali.



**Ide Chia**

Ini adalah 10 kali dari 1,34, jadi kita dapat menghitungnya dengan  $1,34 \times 10 = \boxed{\phantom{000}}$ .

$$\begin{array}{r} 1,34 \\ 10 \times \\ \hline \end{array}$$


- 2 Ada 100 stiker yang masing-masing panjangnya 1,34 cm seperti pada gambar di bawah ini. Berapa cm total panjangnya?



cm

$\times$   = 5

- 3 Tulislah panjang total dari 10 stiker dan 100 stiker pada tabel di bawah ini.



Ratusan	Puluhan	Satuan	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
		1	3	4

Diagram illustrating the multiplication of 1,34 by 10 and 100 using a place value chart. The chart has columns for Ratusan, Puluhan, Satuan,  $\frac{1}{10}$ , and  $\frac{1}{100}$ . The number 1,34 is written in the first row. Arrows indicate the movement of digits when multiplied by 10 and 100.

kalikan 10  
10 kali dari 1,34

kalikan 10  
100 kali dari 1,34

Kalikan 10

Kalikan 100

- 4 Jelaskan kepada temanmu apa yang sudah kamu pahami.
- 5 Tulislah tanda koma ketika 1,34 dikalikan dengan 10 dan 100.

Diagram illustrating the multiplication of 1,34 by 10 and 100 using a place value chart. The chart has columns for Ratusan, Puluhan, Satuan,  $\frac{1}{10}$ , and  $\frac{1}{100}$ . The number 1,34 is written in the first row. Arrows indicate the movement of digits when multiplied by 10 and 100.

kalikan 10

kalikan 10

Kalikan 10

Kalikan 100



Jika suatu bilangan dikalikan dengan 10, tanda komanya bergeser 1 tempat ke kanan. Jika suatu bilangan dikalikan dengan 100, tanda komanya bergeser 2 tempat ke kanan.



Ayo jawab pertanyaan berikut.

- Tulis bilangan ketika 23,47 dikalikan dengan 10 dan 100.
- Bilangan 87,2 dan 872 adalah berapa kalinya dari bilangan 8,72?

$$6 = \square : \square$$





$\frac{1}{10}$  dan  $\frac{1}{100}$  dari suatu bilangan

**5** Ayo pikirkan bilangan-bilangan yang merupakan  $\frac{1}{10}$  dan  $\frac{1}{100}$  dari suatu bilangan.

- 1 Hitunglah  $\frac{1}{10}$  dan  $\frac{1}{100}$  dari 296, dan tuliskan jawabannya pada tabel di bawah ini.

$\frac{1}{10}$  dari 296 adalah sebagai berikut:  
 $\frac{1}{10}$  dari 200 adalah 20  
 $\frac{1}{10}$  dari 90 adalah 9  
 $\frac{1}{10}$  dari 6 adalah 0,6  
 $20+9+0,6=29,6$   
Maka  $\frac{1}{10}$  dari 296 adalah 29,6.

Ratusan	Puluhan	Satuan	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
2	9	6		

$\frac{1}{10}$  dari 296  $\rightarrow \frac{1}{10}$   
 $\frac{1}{100}$  dari 296  $\rightarrow \frac{1}{100}$

- 2 Bagaimanakah aturannya?

- 3 Tulislah tanda koma dari bilangan yang merupakan  $\frac{1}{10}$  dan  $\frac{1}{100}$  dari 296 pada kotak  di bawah ini.

$\frac{1}{10}$  { 2 9 6  
 $\frac{1}{100}$  { 2  9  6   
2  9  6



$\frac{1}{10}$  dari suatu bilangan menyebabkan tanda komanya bergeser 1 tempat ke kiri.  $\frac{1}{100}$  dari suatu bilangan menyebabkan tanda komanya bergeser 2 tempat ke kiri.

#### LATIHAN

Ayo jawab pertanyaan berikut.

- 1 Tulis bilangan yang merupakan  $\frac{1}{10}$  dan  $\frac{1}{100}$  dari 30,84.  
2 Bilangan 6,32 dan 0,632 adalah berapa kalinya dari bilangan 63,2?

$$\square \times \square = 7$$

# L a t i h a n

1 Isilah  di bawah ini dengan suatu bilangan

Halaman 2



1  $86,1 = 8 \times \text{} + 6 \times \text{} + 1 \times \text{}$

2  $0,0072 = 7 \times \text{} + 2 \times \text{}$

2 Simpulkan ciri-ciri umum dari bilangan desimal dan bilangan bulat.

Halaman 4



1 Dalam bilangan bulat maupun bilangan desimal, ketika ada  kumpulan dari bilangan maka bilangan tersebut berpindah ke nilai tempat di atasnya. Demikian juga ketika suatu bilangan dapat dibagi menjadi  bagian yang sama maka bilangan tersebut berpindah ke nilai tempat di bawahnya. Penulisan bilangan bulat maupun bilangan desimal berdasarkan pada sistem nilai tempat.

2 Setiap bilangan bulat dan bilangan desimal dapat dinyatakan dengan  digit dari 0 – 9 dan tanda koma.

3 Tulislah bilangan yang merupakan 10 kali dan 100 kali dari 36,05 dan tulis pula bilangan yang merupakan  $\frac{1}{10}$  dan  $\frac{1}{100}$  dari 36,05.

Halaman 6~7



	Ribuan	Ratusan	Puluhan	Satuan	1/10	1/100	1/1000	
36,05			3	6	,	0	5	
					,			x 10
					,			x 100

	Ribuan	Ratusan	Puluhan	Satuan	1/10	1/100	1/1000	1/10000	
36,05			3	6	,	0	5		
					,				x 1/10
					,				x 1/100

# P E R S O A L A N 1

1 Nyatakan jumlah di bawah ini dengan unit satuan yang tertulis pada ( ).

Mengubah penyebut dengan menggunakan bilangan desimal.

① 8695 g = .....(kg) ② 320 mℓ = .....(ℓ) ③ 3,67 km = .....(m) ④ 67,2 m = .....(cm)

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
			8695			

kl	hl	dal	l	dl	cl	ml
						320

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
3,67						

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			67,2			