

Belajar Bersama
Temanmu



MATEMATIKA

BILANGAN CACAH BESAR

Membaca, Menulis, dan Menentukan
Nilai Tempat Bilangan Cacah Besar



AYO KITA PIKIRKAN!

Indonesia adalah negara dengan populasi yang sangat besar, membentang dari Sabang hingga Merauke dengan jumlah penduduk mencapai **257.913.000** jiwa, mencerminkan kekayaan budaya dan keragaman yang luar biasa di setiap sudut nusantara.

Coba bagaimana cara membaca 257.913.000, ya?





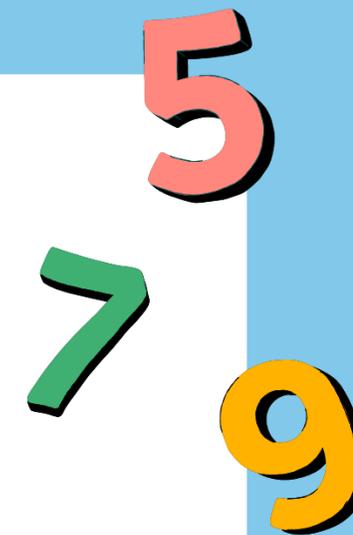
YUK, KITA PELAJARI BERSAMA!

Jumlah populasi penduduk Indonesia yaitu bilangan **257.913.000** merupakan bilangan yang tersusun dari **9 digit angka** atau disebut juga **bilangan jutaan**.

**Populasi Penduduk Indonesia
257.913.000 orang**



BAGAIMANA CARA MEMBACA BILANGAN CACAH?



Setiap angka pada bilangan cacah memiliki nilai berdasarkan letak atau tempat angkanya yang disebut nilai tempat.

Untuk membaca suatu bilangan cacah, kita bisa memperhatikan nilai tempat dan menempatkan setiap angka ke tempat yang sesuai.



TABEL NILAI TEMPAT BILANGAN CACAH



| | Triliunan | | | Miliaran | | | Jutaan | | | Ribuan | | | Satuan | | |
|------------|-----------------|-----------------|-----------|----------------|----------------|----------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|---------|---------|--------|
| kuadriliun | ratus triliunan | puluh triliunan | triliunan | ratus miliaran | puluh miliaran | miliaran | ratus jutaan | puluh jutaan | jutaan | ratus ribuan | puluh ribuan | ribuan | ratusan | puluhan | satuan |

CARA MEMBACA BILANGAN CACAH BESAR



257.913.000

Langkah 1

Letakkan setiap angka pada tabel nilai tempat dimulai dari angka paling kanan (satuan) kemudian berlanjut ke kiri (puluhan, ratusan, dan ribuan, jutaan, miliaran, triliunan).

| | Triliunan | | | Miliaran | | | Jutaan | | | Ribuan | | | Satuan | | |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|----------------|----------------|----------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|---------|---------|--------|
| kuadriiun | ratus triliunan | puluh triliunan | triliunan | ratus miliaran | puluh miliaran | miliaran | ratus jutaan | puluh jutaan | jutaan | ratus ribuan | puluh ribuan | ribuan | ratusan | puluhan | satuan |
| | | | | | | | 2 | 5 | 7 | 9 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |

Mulai dari sini

Langkah 2

Baca menggunakan gabungan angka dan huruf pertama

Dibaca:
dua **ratus** lima **puluh**
tujuh **juta** sembilan
ratus tiga belas **ribu**

AYO BERLATIH!

1

Pada tahun 2007, produksi telur ayam petelur di Indonesia mencapai **31.300.000.000** butir. Letakkan angka tersebut ke dalam tabel nilai tempat bilangan cacah, kemudian bacalah angka tersebut dengan benar sesuai nilai tempatnya.

2

Pada tahun 2018, banyaknya beras yang dihasilkan di Indonesia adalah **5.920.053.300**. Letakkan angka tersebut ke dalam tabel nilai tempat bilangan cacah, kemudian bacalah angka tersebut dengan benar sesuai nilai tempatnya.



Ingat!!!

Ribuan : 4-6 angka
(1 nilai tempat dibelakang)

Jutaan: 7-9 angka
(2 nilai tempat dibelakang)

Miliaran: 10-12 angka
(3 nilai tempat dibelakang)

Triliunan: 13-15 angka
(4 nilai tempat dibelakang)

1 nilai tempat terdiri
dari 3 angka

Penting nih!



Kenapa angka **0** pada nilai tempat ratusan dalam bilangan **5.065** tidak dibaca?

Angka **0** akan tetap bernilai nol, meskipun menempati nilai tempat ratusan.

BAGAIMANA CARA MENULIS BILANGAN CACAH?



Ali, Rara dan Yudha melakukan lomba lari.

1

Ali membutuhkan waktu **dua ribu tujuh ratus lima puluh lima** detik untuk mencapai garis finis.

2

Rara sampai garis finis lebih dulu dari Ali yaitu **dua ribu lima ratus empat puluh dua** detik.

3

Sementara, yang terakhir sampai adalah Yudha dalam waktu **dua ribu sembilan ratus empat puluh** detik.

MENULIS BILANGAN CACAH

Langkah 1

Tempatkan angka sesuai dengan nilai tempatnya.

Dimulai dari nilai tempat tertinggi (misalnya, ribuan) hingga terendah (misalnya, satuan).

| Ribuan | Ratusan | Puluhan | Satuan |
|--------|---------|---------|--------|
| 2.000 | 700 | 50 | 5 |
| 2 | 7 | 5 | 5 |

Langkah 2

Tulis digit angka berurutan sesuai dengan nilai tempatnya. Jangan lupa **berikan titik setiap tiga angka dari kanan!**

Bilangan tersebut ditulis **2.755**



MENULIS WAKTU LARI RARA DAN YUDA!



Waktu lari Rara

Dua ribu lima ratus empat puluh dua

| Ribuan | Ratusan | Puluhan | Satuan |
|--------|---------|---------|--------|
| 2.000 | 500 | 40 | 2 |
| 2 | 5 | 4 | 2 |

Bilangan tersebut ditulis **2.542**



Waktu lari Yudha

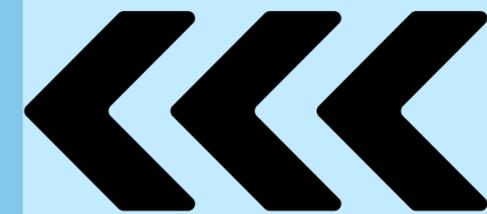
Dua ribu sembilan ratus empat puluh

| Ribuan | Ratusan | Puluhan | Satuan |
|--------|---------|---------|--------|
| 2.000 | 900 | 40 | 0 |
| 2 | 9 | 4 | 0 |

Bilangan tersebut ditulis **2.940**

3 7
1

9 4
5



TADI ITU BILANGAN CACAH KECIL.

Bagaimana jika yang ditulis adalah bilangan cacah besar?



CARA MENULIS BILANGAN CACAH BESAR

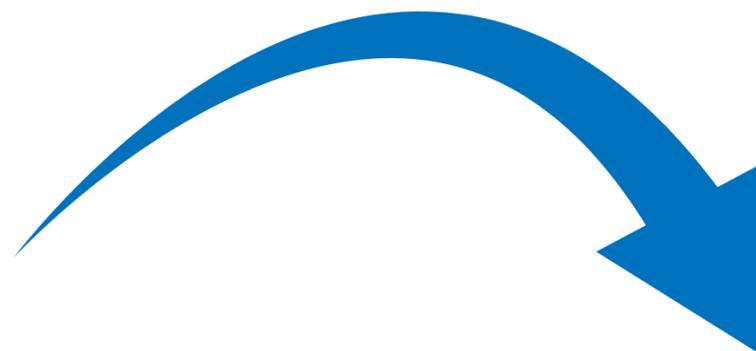


dua puluh satu triliun seratus dua puluh tujuh juta empat ratus lima puluh tujuh ribu delapan ratus sembilan puluh

Langkah 1

Tempatkan angka sesuai dengan nilai tempatnya.

Dimulai dari nilai tempat tertinggi (misalnya, Triliunan) hingga terendah (misalnya, satuan).



| Triliunan | | | Jutaan | | | Ribuan | | | Satuan | | |
|-----------------|-----------------|-----------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|
| Ratus triliunan | Puluh triliunan | Triliunan | Ratus jutaan | Puluh jutaan | Jutaan | Ratus ribuan | Puluh ribuan | Ribuan | Ratus satuan | Puluh satuan | Satuan |
| | 20 | 1 | 100 | 20 | 7 | 400 | 50 | 7 | 800 | 90 | 0 |
| | 2 | 1 | 1 | 2 | 7 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 0 |

CARA MENULIS BILANGAN CACAH BESAR



dua puluh satu triliun seratus dua puluh tujuh juta empat ratus lima puluh tujuh ribu delapan ratus sembilan puluh

Langkah 2

Tulis digit angka berurutan sesuai dengan nilai tempatnya. Jangan lupa berikan titik setiap tiga angka dari kanan!

| Triliunan | | | Jutaan | | | Ribuan | | | Satuan | | |
|-----------------|-----------------|-----------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|--------|
| Ratus triliunan | Puluh triliunan | Triliunan | Ratus jutaan | Puluh jutaan | Jutaan | Ratus ribuan | Puluh ribuan | Ribuan | Ratus satuan | Puluh satuan | Satuan |
| | 20 | 1 | 100 | 20 | 7 | 400 | 50 | 7 | 800 | 90 | 0 |
| | 2 | 1 | 1 | 2 | 7 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 0 |

21.127.457.890

AYO BERLATIH!

Tulis ulang kalimat berikut dengan mengganti huruf yang dicetak tebal dengan angka yang sesuai!

1

Ali membutuhkan waktu **dua ribu tujuh ratus lima puluh lima** detik untuk mencapai garis finis.

2

Rara sampai garis finis lebih dulu dari Ali yaitu **dua ribu lima ratus empat puluh dua** detik.

3

Runni mempunyai rumah yang dijual dengan harga **empat ratus sepuluh juta tujuh ratus lima puluh ribu** rupiah.

4

Rio ingin membeli mobil Rolls-Royce Boat Tail tetapi harganya mencapai **empat ratus lima belas miliar tujuh ratus dua puluh lima juta sembilan ratus ribu**.

5

Produksi perikanan budidaya di Indonesia pada tahun 2007 adalah **satu miliar lima ratus sembilan juta lima ratus dua puluh delapan ribu** kg



Terima Kasih

Apakah ada pertanyaan atau hal-hal yang masih membuat kalian bingung? Mari kita diskusikan bersama!

