

BILANGAN BULAT



Sub-Materi

1

Definisi Bilangan Bulat

2

Mengurutkan Bilangan Bulat


3

Membandingkan Bilangan Bulat


4

Operasi Bilangan Bulat

Bilangan



**Sebutkan Bilangan
Terbesar yang
Diketahui?**



**Sebutkan Bilangan
Terkecil yang
Diketahui?**



Bilangan Bulat?

The background of the slide is decorated with a pattern of overlapping triangles in various colors including green, blue, purple, orange, and grey. In the center, there is a white circle containing the title text.

Bilangan Bulat

Himpunan bilangan yang terdiri dari bilangan bulat negatif, nol dan positif

Contoh: -999, -5, 0, 4 , 10, 2020, 77777

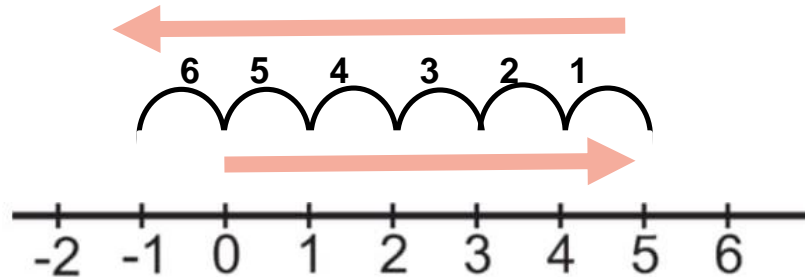
Garis Bilangan

Mengurutkan Bilangan Bulat

- 1) Mulai dari angka nol
- 2) Arahkan panah ke kanan jika bilangan awal positif dan ke kiri jika bilangan negatif
- 3) Operasi (+) ke kanan dan operasi (-) ke kiri

Contoh :

Tentukan hasil dari $5 - 6$ menggunakan garis bilangan



Membandingkan Bilangan Bulat (= , < , >)

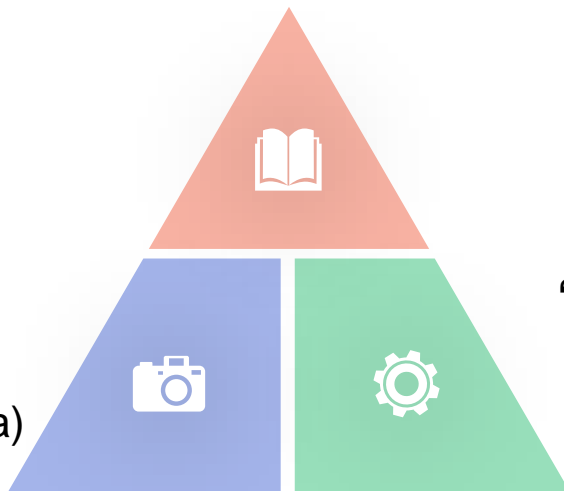


“=” memiliki arti “sama dengan”

$$2 + 3 \dots 6 - 1$$

$$5 \dots 5 \rightarrow \rightarrow \rightarrow 5 = 5$$

(lima sama dengan lima)



“>” memiliki arti “lebih dari”

$$-2 \dots -5 \rightarrow \rightarrow \rightarrow -2 > -5$$

(negatif dua lebih dari negatif lima)

“<” memiliki arti “kurang dari”

$$3 \dots 6 \rightarrow \rightarrow \rightarrow 3 < 6$$

(tiga kurang dari enam)

Operasi Pada Bilangan Bulat (+ , - , x , :)

Notes: operasi bilangan positif dan negatif serta tanda kurung selalu didahulukan

01

Penjumlahan (+)

Positif + Positif = Positif
Positif + Negatif = Belum tentu
Negatif + Positif = Belum tentu
Negatif + Negatif = Negatif

02

Pengurangan (-)

Positif - Positif = Belum tentu
Positif - Negatif = Positif
Negatif - Positif = Negatif
Negatif - Negatif = Belum tentu

03

Perkalian (x)

Positif x Positif = Positif
Positif x Negatif = Negatif
Negatif x Positif = Negatif
Negatif x Negatif = Positif

04

Pembagian (:)

Positif : Positif = Positif
Positif : Negatif = Negatif
Negatif : Positif = Negatif
Negatif : Negatif = Positif

Contoh Operasi Bilangan Bulat



Berapakah nilai dari

$$20 + 60 : 5 - 10 \times 2 = \dots$$

Syarat pengerjaan pada operasi bilangan bulat?

Operasi (x) dan (:) didahulukan dan dikerjakan dari **sebelah kiri**

Penyelesaian

$$20 + 60 : 5 - 15 \times 2$$

$$= 20 + (60 : 5) - (15 \times 2)$$

$$= 20 + 12 - 30 \quad \rightarrow \rightarrow \rightarrow \text{dikerjakan dari sebelah kiri}$$

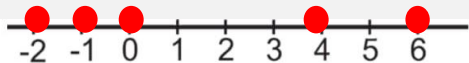
$$= 32 - 30$$

$$= 2$$

Contoh Lain

01

Urutkan bilangan bulat
berikut dari yang terkecil
ke terbesar
4, -2, 6, -1, 0



-2, -1, 0, 4, 6

02

Tentukan tanda ($<$, $>$, $=$)
pada bilangan bulat berikut
 $-5 + 9$ $15 : 5$

$$\begin{aligned} -5 + 9 &\dots 15 : 5 \\ 4 &\dots 3 \\ 4 &> 3 \\ &\text{(lebih dari)} \end{aligned}$$

03

Tentukan hasil dari
 $(35 + 5) - 4 \times 5 + 30 : 3$?

$$\begin{aligned} &(35 + 5) - 4 \times 5 + 30 : 3 \\ &= 40 - 4 \times 5 + 30 : 3 \\ &= 40 - 20 + 10 \\ &= 20 + 10 \\ &= 30 \end{aligned}$$



Thank you