

BILANGAN BULAT

E-Modul

Matematika Kelas 6 SD

Nama :

Kelas :

Absen :

BILANGAN BULAT

Suatu hari, Bona sedang asik membetulkan peralatannya di markas. Tiba-tiba saja, Made dengan panik menghampiri Bona.

"Bon...Bon..., kayaknya termometer di kulkas rusak, *deh!*"

"Eh? Kulkasnya kan baru. Masa langsung rusak, *sih?*" jawab Bona dengan bingung.

"*Beneran, Bon!* Masa pas aku liat termometernya, ada garis di depan angkanya!"

Bona pun menyadari bahwa garis pada -10 yang dilihat Made adalah tanda negatif pada **bilangan bulat**.

"Ooohh, itu *sih* bukan rusak. Garis di depan angka yang kamu lihat adalah tanda negatif yang biasa digunakan pada bilangan bulat."

"Hah, bilangan bulat? Apa itu, Bon?" tanya Made.

"**Bilangan bulat adalah bilangan yang dapat dituliskan tanpa unsur desimal atau pecahan**, Made. Bilangan bulat ini tersusun dari tiga bagian, yaitu **bilangan bulat negatif, nol, dan bilangan bulat positif**."

"Ooohh, berarti garis sepuluh itu bilangan bulat negatif, ya?"

"Betul, Made. *Nah*, **bilangan bulat negatif adalah bilangan bulat yang bernilai kurang dari nol**, sehingga terletak di sebelah kiri 0 pada garis bilangan. Tanda garis di depan angka dibaca negatif atau minus. Contohnya negatif satu, negatif dua, negatif tiga, dan seterusnya."

"Ooohh.. berarti aku bacanya bukan garis sepuluh, tapi negatif sepuluh!" Made menyimpulkan dengan percaya diri.

"Terus, Bon. Kalau bilangan bulat positif, *gimana?*" tanya Made.

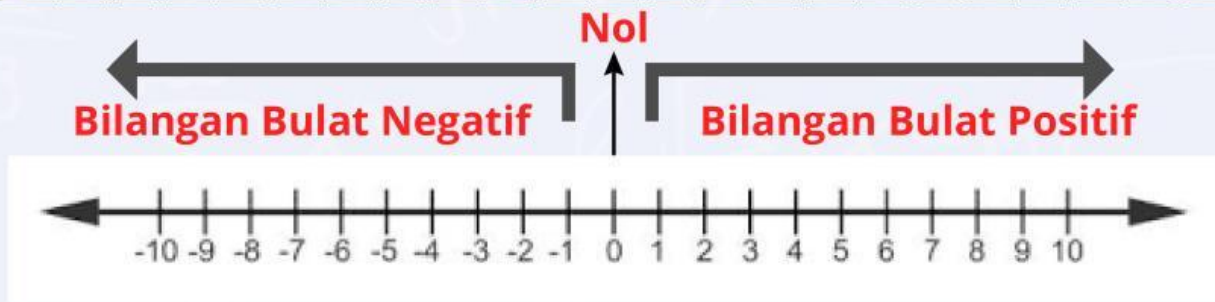
"**Bilangan bulat positif adalah bilangan bulat yang bernilai lebih dari nol**, sehingga terletak di sebelah kanan 0 pada garis bilangan. Contohnya seperti satu, dua, tiga, dan seterusnya."

"Terus kalo nol, *gimana?*"

"**Nol bukan termasuk bilangan positif maupun bilangan negatif ya**, karena nol tidak lebih dan tidak kurang dari nol."



BILANGAN BULAT



Pengertian **Bilangan Bulat** adalah bilangan yang dapat dituliskan tanpa unsur pecahan atau desimal.

Cara membaca bilangan bulat negatif :
Tanda garis di depan angkanya dibaca negatif atau minus.

[https://youtu.be/fOdo1GkzZAK?
si=FTOCRaj4Xdi00vZD](https://youtu.be/fOdo1GkzZAK?si=FTOCRaj4Xdi00vZD)



"Oh, iya! Kamu tau *gak*, Made? Kalau kita sudah tau letak bilangan bulat pada garis bilangan, kita juga bisa tau posisi bilangan bulat tertentu pada garis bilangan, *loh!*"

"Eh, kayak *gimana tuh?*" tanya Made.

"Begini, Made. Misalnya, kita diminta untuk menentukan bilangan yang letaknya tiga satuan sebelum satu pada garis bilangan. Kata 'sebelum' itu menandakan langkah ke kiri, sedangkan kata 'setelah' menandakan langkah ke kanan.

Nah, karena kita diminta menentukan tiga satuan sebelum satu, maka melangkah tiga satuan ke kiri dari satu. Jadi, bilangan bulatnya adalah negatif dua.

Sementara, jika kita diminta menentukan bilangan yang letaknya tiga satuan setelah satu, maka melangkah tiga satuan ke kanan dari satu. Jadi, bilangan bulatnya adalah empat."

BILANGAN BULAT

Identifikasi dan masukkan pernyataan berikut yang tergolong ke dalam pernyataan bilangan bulat positif ataupun bilangan bulat negatif!

ke kanan

di bawah permukaan laut

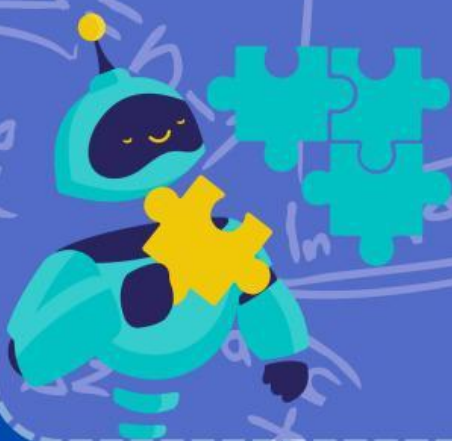
untung

ke kiri

di atas permukaan laut

rugi

Pernyataan Bilangan Bulat Positif	Pernyataan Bilangan Bulat Negatif



BILANGAN BULAT

Bagaimana membaca bilangan bulat ??

Notasi	Cara Baca	Notasi	Cara Baca
20	dua puluh	-9	minus sembilan
11	sebelas	-9	negatif sembilan
100		-11	minus
0	nol	-11	 sebelas
67		-25	
51		-25	



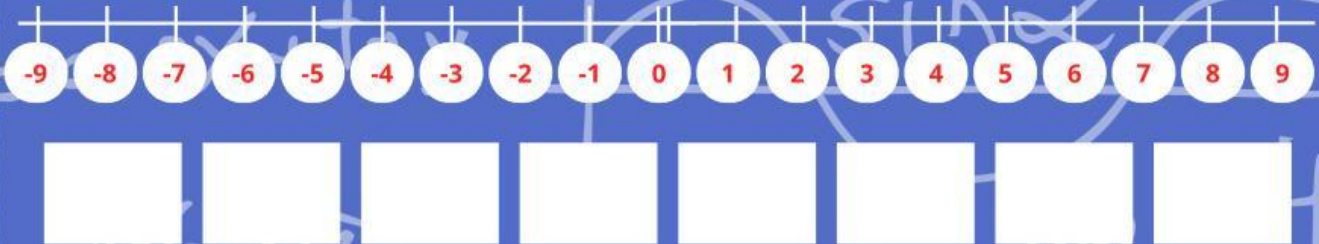
BILANGAN BULAT

LATIHAN SOAL MENGURUTKAN MENGGUNAKAN GARIS BILANGAN

A. Urutkan bilangan bulat berikut dari yang terkecil ke yang terbesar

6	-8	5	-1	0	9	-3	-6
---	----	---	----	---	---	----	----

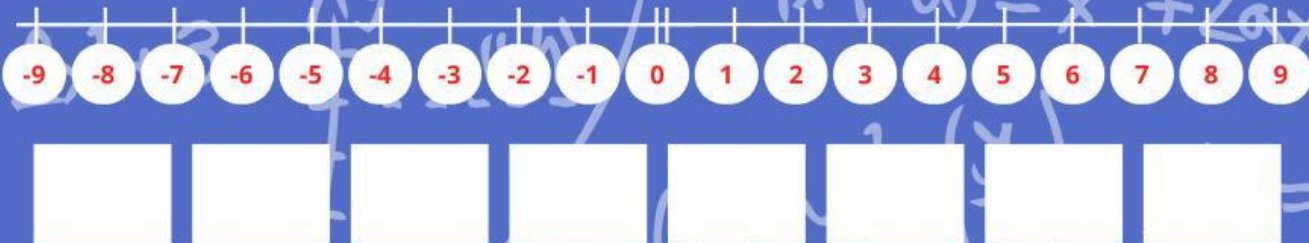
Jawab :



A. Urutkan bilangan bulat berikut dari yang terbesar ke yang terkecil

-1	4	-9	0	-5	9	-6	-7
----	---	----	---	----	---	----	----

Jawab :



PETUNJUK :

Centanglah bilangan pada garis bilangan yang tertera

Masukkan bilangan pada kotak kosong sesuai dengan perintah soal



BILANGAN BULAT

NOTASI PERBANDINGAN dalam BILANGAN BULAT

NOTASI	CARA BACA	CONTOH
$<$	kurang dari lebih kecil dari	$1 < 5$ cara baca : satu kurang dari lima satu lebih kecil dari lima
$>$	lebih dari dari lebih besar dari	$7 > 5$ cara baca : tujuh lebih dari lima tujuh lebih besar dari lima
$=$	sama dengan sama besar dengan (notasi ini HANYA digunakan untuk perbandingan dua bilangan yang SAMA baik ANGKA dan NOTASInya)	$5 = 5$ cara baca : lima sama dengan lima lima sama besar dengan lima



BILANGAN BULAT

ATURAN mengurutkan dan membandingkan bilangan :

1. Semakin besar angka pada bilangan bulat negatif, maka semakin kecil nilainya
2. Semakin besar angka pada bilangan bulat positif, maka semakin besar nilainya.
3. Nol, nilainya lebih besar daripada bilangan nilai negatif dan lebih kecil nilainya dari bilangan positif.
4. Bilangan bulat negatif lebih kecil nilainya daripada bilangan bulat positif.

Bilangan	Bilangan	Keterangan	Notasi perbandingan
20	50	20 lebih kecil nilainya daripada 50	$20 < 50$
100	73	100 lebih besar nilainya daripada 73	$100 > 73$
-10	-20	-10 lebih besar nilainya daripada -20 (lihat aturan no.1)	$-10 > -20$
-20	-10	-20 lebih kecil nilainya daripada -10 (lihat aturan no.1)	$-20 < -10$
-70	10	-70 lebih kecil nilainya daripada 10 (lihat aturan no.4)	$-70 < 10$
30	-100	30 lebih besar nilainya daripada -100 (lihat aturan no.4)	$30 > -100$

BILANGAN BULAT

MEMBANDINGKAN BILANGAN BULAT

Perhatikan :

- Isilah titik - titik yang kosong
- Berikan notasi perbandingan yang benar

Bilangan	Bilangan	Keterangan	Notasi perbandingan
100	120	100 lebih nilainya daripada 120	100 120
130	121	100 lebih nilainya daripada 121	100 121
-57	-77	-57 lebih nilainya daripada -20 (lihat aturan no.1)	-57 > -77
-89	-38	-89 lebih nilainya daripada -38 (lihat aturan no.1)	-89 -38
-50	33	-70 lebih kecil nilainya daripada 10 (lihat aturan no.4)	-50 33
70	-79	70 lebih nilainya daripada -79 (lihat aturan no.4)	70 -79

BILANGAN BULAT

LATIHAN SOAL MEMBANDINGKAN

A. Berikan notasi perbandingan pada bilangan bulat berikut

-11		10	-4		-9
20		20	34		49
19		10	-45		10



**SELAMAT
MENERJAKAN**

