

SMP
KELAS VII

LKPD

MATEMATIKA

BILANGAN BULAT



Nama Anggota Kelompok :

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____



Permasalahan

Indonesi 06 Agustus 2019, 10:50 WIB

Suhu di Dieng Anjlok Hingga Minus 11 Derajat, Embun Es Makin Tebal

Liput Harian - @detikcom



Suhu di Dieng anjlok hingga minus 11 derajat. Embun es makin tebal. Foto: Detik.com

Pernahkah kamu berkunjung ke kota Dieng? Jika Kamu belum pernah mengunjungi kota tersebut, pasti kamu pernah mendengar berita pada beberapa bulan yang lalu bahwa terdapat embun es seperti salju di kota tersebut.

Mengapa di kota tersebut bisa muncul embun es? Berdasarkan informasi yang diperoleh dari detik.com (06/08/19), suhu di kota Dieng mencapai -11°C sehingga menghasilkan embun es di kota tersebut. Nilai pada suhu tersebut merupakan salah satu bentuk dari bilangan bulat.

Coba bandingkanlah suhu udara kota Dieng dengan suhu udara beberapa kota di bawah ini. Lalu urutkanlah suhu udara kota-kota tersebut dari yang paling rendah!



TOKYO -5°C



AMESTERDAM -10°C



LONDON 2°C



Ayo Mengingat!

1)



Buatlah ke dalam garis bilangan !



Disebut bilangan apakah itu?.....

Semakin ke kanan, maka nilai bilangan semakin

Semakin ke kiri, maka nilai bilangan semakin

2)



Buatlah ke dalam garis bilangan !



Disebut bilangan apakah itu?.....

Semakin ke kanan, maka nilai bilangan semakin

Semakin ke kiri, maka nilai bilangan semakin

KEGIATAN

Bilangan Bulat dengan Garis Bilangan

2	-5	7	-1	<	>
5	0	-3	4	<	>
-8	10	-6	-9	<	>

Pasangkanlah tiap dua bilangan dengan satu tanda pertidaksamaan yang tepat!

Ayo Mengumpulkan informasi

Buatlah ke dalam garis bilangan berdasarkan permasalahan tersebut !



Dari kegiatan di atas, tuliskan hasil diskusi kalian!

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

Ayo Menalar



Ayo Mengumpulkan informasi



Jika kedua bilangan bulat tersebut positif, tulislah contohnya!

- a) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan dan puluhan sama, tetapi angka satuan berbeda
..... dan
- b) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan sama, tetapi puluhan berbeda (angka satuan boleh sama atau beda)
..... dan
- c) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan beda (angka puluhan dan satuan boleh sama atau beda)
..... dan

Jika kedua bilangan bulat tersebut negatif, tulislah contohnya!

- a) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan dan puluhan sama, tetapi angka satuan berbeda
..... dan
- b) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan sama, tetapi puluhan berbeda (angka satuan boleh sama atau beda)
..... dan
- c) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan beda (angka puluhan dan satuan boleh sama atau beda)

Ayo Menyimpulkan

Bilangan bulat terdiri dari bilangan , , dan bilangan

.....

Semakin ke kanan, maka nilai bilangan semakin

Semakin ke kanan, maka nilai bilangan semakin

KEGIATAN 2

Membandingkan Bilangan Bulat yang Memuat Banyak Angka

Ayo Mengamati



Satuan suhu internasional yang digunakan adalah Kelvin. Apabila terdapat dua benda yang diukur dengan satuan Kelvin mempunyai banyak digit yang sama yaitu tiga. Tentukan manakah yang lebih besar?

Dari kegiatan di atas,
bandingkan bilangan bulat
yang telah kalian
tulismenggunakan tanda
“<”, “>” !

Jika bilangan bulat pertama positif dan yang
kedua negatif:

- a.
- b.
- c.



Ayo Menyimpulkan

Membandingkan bilangan bulat yang memuat banyak angka dapat dilakukan
dengan cara

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Jika bilangan pertama positif dan bilangan kedua negatif, tulislah contohnya!

- a) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan dan puluhan sama, tetapi angka satuan berbeda
..... dan
- b) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan sama, tetapi puluhan berbeda (angka satuan boleh sama atau beda)
..... dan
- c) Dua bilangan yang memiliki angka ratusan beda (angka satuan boleh sama atau beda)
.....

Ayo Menalar



Jika kedua bilangan bulat tersebut positif:

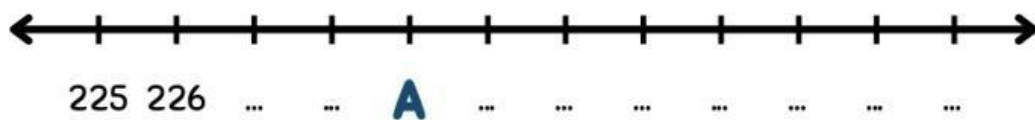
- a.
- b.
- c.

Jika kedua bilangan bulat tersebut negatif:

- a.
- b.
- c.

MELENGKAPI GARIS BILANGAN

Lengkapi garis bilangan berikut sesuai dengan pernyataan di bawah ini!



Aku berada pada titik A.

- Aku melangkah 4 titik ke kanan, yaitu pada bilangan
- Aku melangkah 2 titik ke kiri, yaitu pada bilangan
- Urutan bilangan di sebelah kiriku adalah
- Urutan bilangan di sebelah kananku adalah



Aku berada pada titik B.

- Aku melangkah 3 titik ke kanan, yaitu pada bilangan
- Aku melangkah 1 titik ke kiri, yaitu pada bilangan
- Urutan bilangan di sebelah kiriku adalah
- Urutan bilangan di sebelah kananku adalah