

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD A

Materi : Bilangan Bulat



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengenal bilangan bulat.
2. Peserta didik dapat membandingkan bilangan bulat.
3. Peserta didik dapat mengurutkan bilangan bulat.



PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Berdoalah sebelum mengerjakan
2. Tuliskan identitas anggota kelompokmu dengan lengkap
3. Diskusikan permasalahan yang ada bersama teman sekelompokmu
4. Kerjakan dengan sungguh-sungguh
5. Jika ada kendala, tanyakan pada gurumu

Kelompok

Nama Anggota

Kelas

MENGENAL BILANGAN BULAT

Orientasi Masalah



Pernahkan kalian melihat atau memakai termometer? Termometer merupakan suatu alat yang digunakan untuk mengatur suhu suatu zat. Pada ilustrasi di samping, terdapat angka dari -20 sampai 50°C . Berdasarkan hal tersebut, diskusikan bersama teman kalian, apakah terdapat perbedaan antara bilangan-bilangan tersebut? Jelaskan dengan bahasa kalian sendiri.

Mengorganisasikan Peserta Didik

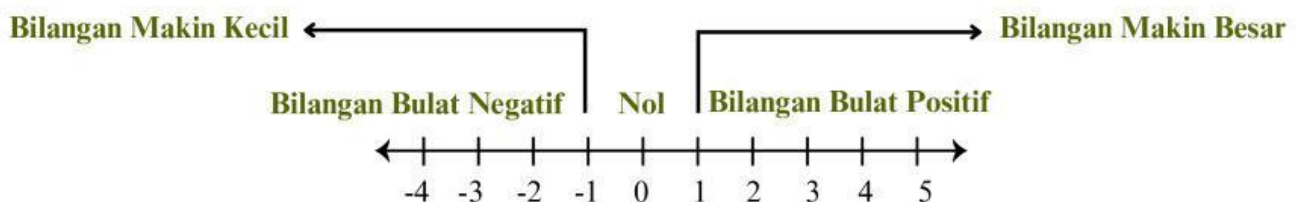
Setelah memahami masalah di atas, lalu langkah apa yang kamu ambil untuk menyelesaikan masalah tersebut? Diskusikan dengan teman sekelompokmu.

Membimbing Penyelidikan

Bilangan bulat terdiri dari bilangan bulat positif, bilangan bulat negatif, dan nol. Bilangan bulat positif adalah bilangan bulat yang lebih dari nol, sedangkan bilangan bulat negatif adalah bilangan bulat yang kurang dari nol. Bilangan-bilangan bulat dapat didaftar sebagai berikut.

..., $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots$

Bilangan-bilangan bulat tersebut dapat digambarkan ke dalam garis bilangan sebagai berikut.



Mengembangkan & Menyajikan Hasil Karya

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:

Analisis dan Evaluasi

Tulislah kesimpulanmu pada kolom yang disediakan!

MEMBANDINGKAN & MENGURUTKAN BILANGAN BULAT

Orientasi Masalah

Perhatikan prediksi suhu berbagai negara di dunia berikut,

	-31 °C °F	Oymyakon, Sakha, Rusia Salju ringan
	-14 °C °F	Titlis, Swiss Salju
	-2 °C °F	Seoul, Korea Selatan Sebagian besar berawan
	6 °C °F	Tokyo, Jepang Cerah
	11 °C °F	New Delhi, Delhi, India Kabut
	30 °C °F	Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur Sebagian berawan

Dari beberapa nama kota di dunia beserta prediksi suhunya di atas, jawablah pertanyaan berikut.

- Kota mana yang lebih dingin, Seoul atau Tokyo?
- Kota mana yang lebih panas, New Delhi atau Titlis?
- Urutkanlah kota dari kota dengan suhu yang paling dingin hingga paling panas

Mengorganisasikan Peserta Didik

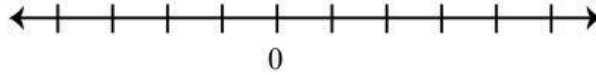
Setelah memahami masalah di atas, lalu langkah apa yang kamu ambil untuk menyelesaikan masalah tersebut? Diskusikan dengan teman sekelompokmu.

Membimbing Penyelidikan

Dalam membandingkan dan mengurutkan bilangan bulat, kita dapat melihat posisi bilangan tersebut pada garis bilangan. Bilangan positif terletak di sebelah kanan nol, sedangkan bilangan bulat negatif terletak di sebelah kiri nol. Jika kita bergerak sepanjang garis bilangan ke arah kanan, nilai dari bilangan akan semakin besar. Jika kita bergerak ke arah kiri, maka nilai bilangan akan semakin kecil.

Membimbing Penyelidikan

Jadi, dapat disimpulkan bahwa jika semakin besar suhu yang bertanda positif, maka cuaca semakin panas. Sedangkan semakin besar suhu yang bertanda negatif, maka cuaca semakin dingin.



Dengan menggunakan garis bilangan, kita dapat membandingkan dua bilangan bulat dengan menggunakan simbol pertidaksamaan yaitu kurang dari ($<$) dan lebih dari ($>$).

Mengembangkan & Menyajikan Hasil Karya

Diketahui: Suhu Seoul =

Suhu Tokyo =

Suhu New Delhi =

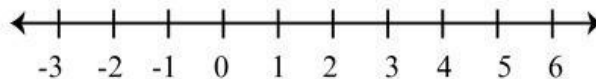
Suhu Titlis =

Ditanya:

Jawab:

Perhatikan garis bilangan berikut.

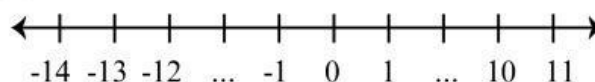
a. Untuk membandingkan suhu yang lebih dingin antara Seoul atau Tokyo, dapat digunakan garis bilangan.



Kemudian bandingkan antara -2 dan 6. Gunakan simbol $<$ atau $>$.

-2 6

b. Untuk membandingkan suhu yang lebih panas antara New Delhi atau Titlis, dapat digunakan garis bilangan.

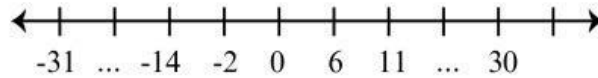


Kemudian bandingkan antara -14 dan 11. Gunakan simbol $<$ atau $>$.

-14 11

Mengembangkan & Menyajikan Hasil Karya

c. Untuk mengurutkan kota dari kota dengan suhu yang paling dingin hingga paling panas, dapat digunakan garis bilangan.



Untuk mengurutkan dari yang terkecil ke yang terbesar, kita tuliskan dari yang paling kiri hingga yang paling kanan yaitu sebagai berikut

< < < < <

Analisis dan Evaluasi

Tulislah kesimpulanmu pada kolom yang disediakan!