

E-LKPD

Disusun Oleh :
Lintang Agmahira Sutopo
4101420059

Bilangan Bulat Positif dan Negatif

Petunjuk E-LKPD

Ada beberapa langkah - langkah yang harus peserta didik pahami dalam mengerjakan lembar kerja di bawah ini :

1. berdoa sebelum memulai mengerjakan E-LKPD.
2. Isilah identitas di bawah seperti nama kelompok dan nama anggota kelompok
3. Bacalah dengan seksama tujuan yang akan dicapai bersama kelompok pada E-LKPD ini.
4. Amati ilustrasi permasalahan di bawah ini kemudian ikuti langkah - langkah di bawah untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Tujuan Pembelajaran:

Membandingkan dan menentukan letak urutan bilangan bulat serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan urutan letak bilangan bulat dengan prosedur dan strategi sesuai dengan karakteristik masalah



Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :



Mengamati

Masalah 1

Coba amati permasalahan di bawah ini! Pernahkah kamu berkunjung ke kota Dieng? Berdasarkan informasi yang diperoleh dari detik.com, pada bulan Agustus 2019 suhu di kota Dieng saat itu mencapai -11 derajat Celcius, sehingga menghasilkan embun es di kota tersebut. Nilai pada suhu tersebut merupakan salah satu bentuk bilangan bulat.

Coba bandingkanlah suhu udara kota Dieng tersebut dengan suhu udara di beberapa kota di bawah ini. Manakah kota dengan suhu terendah dan kota dengan suhu tertinggi?

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

Uje Hartono - detikNews
Selasa, 06 Agu 2019 11:30 WIB



Tokyo -5°C



Amsterdam -10°C



London 2°C

Menanya

1. Informasi apa yang kamu dapatkan dari masalah 1 di atas ?

1. Bagaimana menyelesaikan masalah di atas?

Mengeksplorasi

Untuk mengetahui permasalahan di atas, tuliskan apa saja yang diketahui dalam soal!

Diketahui:

Suhu Kota Dieng

Suhu Kota London

Suhu Kota Tokyo

Suhu Kota Amsterdam

Ditanya:

Kota dengan suhu terendah dan kota dengan suhu tertinggi?

Mengumpulkan informasi

Untuk mengetahui kota dengan suhu terendah dan tertinggi, perhatikan kegiatan di bawah ini.

Kegiatan 1

Isilah kolom di bawah ini dengan menggunakan tanda "<" dibaca "**kurang dari**" atau tanda ">" dibaca "**lebih besar dari**"

Positif Vs Positif

- | | |
|---------|-------|
| • 175 | 275 |
| • 175 | 185 |
| • 23456 | 12345 |
| • 23456 | 23546 |

Berdasarkan **tabel**, banyak digit angka penyusun pada bilangan bulat positif tersebut sama, misal 175 dan 275, sama - sama tersusun dari 3 angka. Perhatikanlah susunan angkanya, untuk membandingkan bilangan bulat tersebut!

175 dan 275, angka yang dibandingkan untuk mengetahui bilangan yang lebih besar/kecil yaitu angka **100**

dan **200**

23456 dan 23546 angka yang dibandingkan untuk mengetahui bilangan yang lebih besar/kecil yaitu angka **456**

dan

Diketahui **a, b, c, d** dan **e** masing - masing mewakili satu angka pada **bilangan Asli**. Tentukanlah syarat pada **a, b, c, d** dan **e** agar pernyataan berikut benar, dengan memilih salah satu jawaban yang benar.

1. **b99 > a67 jika**

b > a

b < a

2. **7c8 > 7d8 jika**

c < d

c > d

3. **123e < 123f jika**

e < f

e > f

4. **g212h > i212j jika**

g > i dan h = j, h > j, h < j
g = i dan h > j

g < i dan h = j, h > j, h < j
g = i dan h < j

5. **k1v345 > w2m345 jika**

k > w dan v = m, v > m, v < m
k = w dan v = m, v > m, v < m

k < w dan v = m, v > m, v < m
k = w dan v = m, v > m, v < m

Apabila dua bilangan bulat positif yang direpresentasikan dalam bentuk **abcde** dan **pqrst** dibandingkan,

- Angka pertama yang dibandingkan yaitu angka yang direpresentasikan dengan huruf dan
- Jika angka pertama yang dibandingkan sama nilainya, maka angka berikutnya yang dapat dibandingkan yaitu angka yang direpresentasikan oleh huruf dan begitu seterusnya.
- Jika angka yang dibandingkan lebih besar maka bilangan yang memuat angka tersebut semakin

sebaliknya jika angka yang dibandingkan lebih kecil maka bilangan yang memuat angka tersebut semakin



Kegiatan 2

Isilah kolom di bawah ini dengan menggunakan tanda "<" dibaca "**kurang dari**" atau tanda ">" dibaca "**lebih besar dari**"

Negatif Vs Negatif

- | | |
|----------|--------|
| • -175 | -275 |
| • -175 | -170 |
| • -23456 | -23546 |
| • -23456 | -23457 |

Berdasarkan **tabel**, banyak digit angka penyusun pada bilangan bulat positif tersebut sama, misal -175 dan -275, sama - sama tersusun dari 3 angka. Perhatikanlah susunan angkanya, untuk membandingkan bilangan bulat tersebut!

-175 dan -185, angka yang dibandingkan untuk mengetahui bilangan yang lebih besar/kecil yaitu angka dan

-23456 dan -23547 angka yang dibandingkan untuk mengetahui bilangan yang lebih besar/kecil yaitu angka dan

Diketahui **a, b, c, d** dan **e** masing - masing mewakili satu angka pada **bilangan Asli**. Tentukanlah syarat pada **a, b, c, d** dan **e** agar pernyataan berikut benar.

1. $-b99 > -a67$ jika

$b > a$

$b < a$

2. $-7c8 > -7d8$ jika

$c > d$

$c < d$

3. $-123e < -123f$ jika

$e < f$

$e > f$

4. $-g212h > -i212j$ jika

$g < i$ dan $h = j, h > j, h < j$
 $g = i$ dan $h < j$

$g > i$ dan $h = j, h > j, h < j$
 $g = i$ dan $h < j$

5. $-k1v345 > -w2m345$ jika

$k < w$ dan $v = m, v > m, v < m$
 $k = w$ dan $v = m, v > m, v < m$

$k > w$ dan $v = m, v > m, v < m$
 $k = w$ dan $v = m, v > m, v < m$



Apabila dua bilangan bulat positif yang direpresentasikan dalam bentuk **abcde** dan **pqrst** dibandingkan,

- Angka pertama yang dibandingkan yaitu angka yang direpresentasikan dengan huruf dan
- Jika angka pertama yang dibandingkan sama nilainya, maka angka berikutnya yang dapat dibandingkan yaitu angka yang direpresentasikan oleh huruf dan begitu seterusnya.
- Jika angka yang dibandingkan lebih besar maka bilangan yang memuat angka tersebut semakin

sebaliknya jika angka yang dibandingkan lebih kecil maka bilangan yang memuat angka tersebut semakin

Kegiatan 3

Isilah kolom di bawah ini dengan menggunakan tanda "<" dibaca "**kurang dari**" atau tanda ">" dibaca "**lebih besar dari**"

Positif Vs Negatif

- | | |
|---------|-------|
| • -29 | 3 |
| • -175 | 175 |
| • 56 | -19 |
| • -1000 | 0 |
| • 1993 | -1993 |

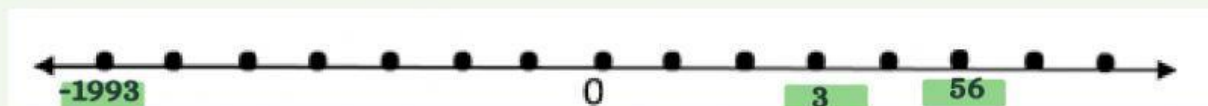
Berdasarkan **tabel** pada kolom 1, apabila ada bilangan bulat positif dan bilangan bulat negatif dibandingkan,

Bilangan yang lebih besar yaitu bilangan

Bilangan yang lebih kecil yaitu bilangan

Kesimpulan

Tuliskanlah posisi bilangan pada tabel di atas ke dalam garis bilangan berikut!

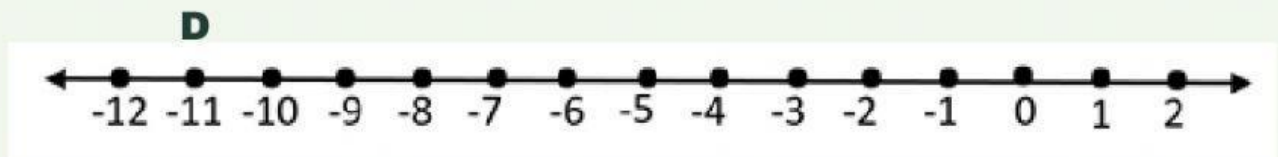


Berdasarkan posisi bilangan pada garis bilangan tersebut, urutan bilangan dari yang terkecil ke yang terbesar yaitu

Menalar

Nah berarti kamu sudah memahami tentang membandingkan bilangan bulat positif dan negatif. Ayo kita selesaikan masalah 1 tadi!

Agar lebih mudah membandingkannya, disajikan garis bilangan pada gambar di bawah ini!



Cocokkanlah dengan memindahkan huruf dibawah ini ke garis bilangan di atas!

Dieng

Amsterdam

Tokyo

London

Dari garis bilangan di atas, dapat kita ketahui bahwa urutan suhu udara kota - kota tersebut dari yang paling rendah adalah

Kota dengan suhu terendah adalah

Kota dengan suhu tertinggi adalah

Menyimpulkan

A large, empty white rectangular box with rounded corners, intended for students to write their conclusions.