



Kelas VII

Tahun Ajaran

2024/2025



Disusun Oleh:
Putri Aseha





Peta Konsep





Capaian dan Tujuan Pembelajaran

Capaian Pembelajaran

Peserta Dididk dapat membaca, menulis dan membandingkan bilangan bulat

Tujuan Pembelajaran

- 1.peserta didik mampu membaca dan menulis bilangan bulat.
- 2.peserta didik mampu membandingkan bilangan bulat



Petunjuk dan Penggunaan LKPD

- Awali belajar mu dengan membaca Do'a
"Robbi Zidnii 'ilmaa, Wazuqnii fahmaa, Waj'alnii minash-sholihin"
- Baca dan pahami urutan materi secara runtun halaman perhalaman!
- Kerjakan soal pada tempat yang telah disediakan!
- Kerjakanlah soal pada Latihan LKS 1 dan 2 pada kegiatan belajar secara mandiri untuk mengukur kemampuanmu memahami bilangan!
- Akhiri belajarmu dengan membaca Do'a
"Allahumma innii as-aluka 'ilman naafi'an wa rizqon toyyiban wa 'amalan mutaqobbalan."





Kelas VII

BILANGAN BULAT

A. PENGERTIAN BILANGAN BULAT

Perhatikan Gambar berikut ini !



apakah anda pernah berenang di pantai? saat berenang di pantai apa yang anda rasakan, apakah suhu air pada permukaan air, di atas permukaan air dan di bawah permukaan air berbeda?

jika anda berenang di bawah permukaan air apakah anda merasakan suhu air yang dingin? lalu bagaimana saat kalian berada di permukaan air dan di atas permukaan air suhu yang seperti apa yang kalian rasakan?

dari ilustrasi yang telah kamu amati, identifikasikan apa saja yang kamu pahami dari ilustrasi di atas melalui pertanyaan yang telah ditanyakan sebelumnya.

Jawaban :



Simak Video Pembelajaran ini. agar kamu lebih memahami apa itu bilangan bulat





KEGIATAN 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)

Tujuan :

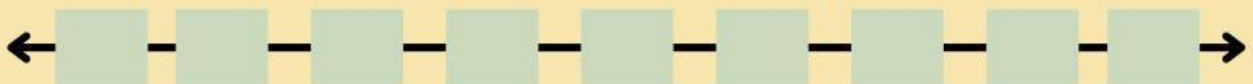
Peserta didik mampu membaca
dan menulis bilangan bulat

Nama :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

1. sentuh angka kemudian geser dan lepas pada kotak garis bilangan yang tersedia agar menjadi urutan bilangan bulat yang tepat.

0 -4 1 -2 -3 2 3 -1 4





B. PERBANDINGAN BILANGAN BULAT

setelah mengetahui konsep bilangan bulat dan cara menyatakan posisinya . maka selanjutnya kita dapat membandingkan ataupun mengurutkan bilangan bulat tersebut dengan melihat posisinya dalam garis bilangan

bilangan bulat dengan nilai yang lebih besar akan selalu kanan untuk membandingkan nilai dua atau lebih bilangan bulat, digunakan lambang " $<$ " (kurang dari) dan lambang " $>$ " (lebih dari).



Simak Video Pembelajaran ini ya!! agar kamu lebih memahami apa itu membandingkan bilangan bulat





KEGIATAN 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)

Tujuan :
Peserta didik mampu
membandingkan bilangan bulat

Nama :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

bandingkanlah bilangan bulat berikut dengan memberi tanda "<" (lebih kecil)
>" (lebih besar) !

- | | | | |
|----|-----|--|----|
| 1. | 2 | | -3 |
| 2. | -10 | | 7 |
| 3. | 9 | | 4 |
| 4. | -9 | | -5 |
| 5. | -10 | | 0 |

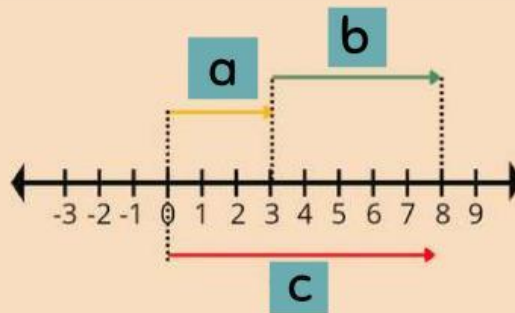
Nilai



C. OPERASI BILANGAN BULAT

- Operasi Penjumlahan Bilangan Bulat

Operasi penjumlahan bilangan bulat juga dapat diselesaikan dengan menggunakan garis bilangan yakni sebagai berikut :

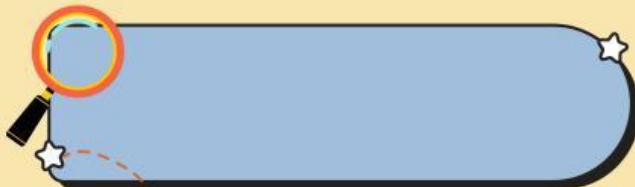


Berdasarkan garis bilangan diatas, diketahui bahwa :

$$\begin{array}{ccccccc} \text{nilai awal} & \leftarrow & a & + & b & = & c \rightarrow \text{hasil dari penjumlahan} \\ & & & & \downarrow & & \\ & & & & \text{nilai kedua} & & \end{array}$$



Simak Video Pembelajaran ini!! agar kamu lebih memahami apa itu Penjumlahan bilangan bulat



Geogebra



Math Learning

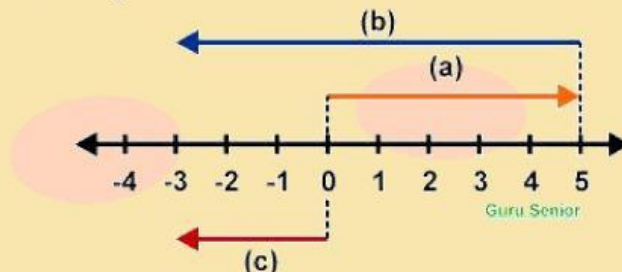
Media Sederhana





- Operasi Pengurangan Bilangan Bulat

Operasi pengurangan bilangan bulat dapat diselesaikan dengan menggunakan garis bilangan yakni sebagai berikut :



Berdasarkan garis bilangan diatas, diketahui bahwa :

$$\begin{array}{ccccc} \text{nilai awal} & \leftarrow & a & + & b & = & c & \rightarrow & \text{hasil dari penjumlahan} \\ & & & & \downarrow & & & & \\ & & & & \text{nilai kedua} & & & & \end{array}$$



Simak Video Pembelajaran ini ya!! agar kamu lebih memahami apa itu Pengurangan bilangan bulat



Geogebra



Math Learning



media sederhana



- Operasi Perkalian Bilangan Bulat

Rukun silam yang kedua adalah mendirikan sholat lima waktu. dalam konsep bilangan bulat, sholat 5 waktu dapat kita tulis 5×1 , yang bermakna 5 kali dalam sehari.

5 kali sehari = $5 \times 1 \text{ hari} = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$



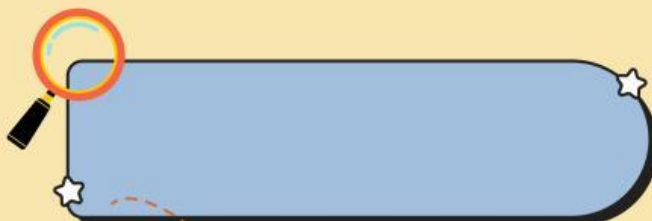
Dalam garis bilangan dapat dinyatakan sebagai berikut :



Simak Video Pembelajaran ini ya!!
agar kamu lebih memahami apa itu Perkalian bilangan bulat



Math Learning



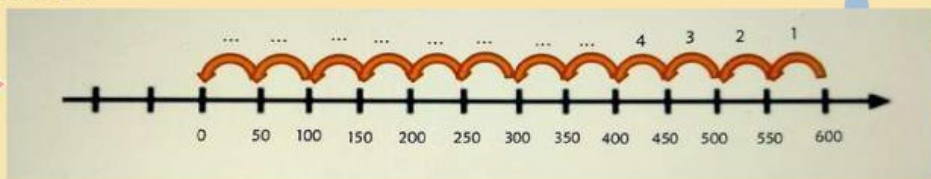
Geogebra



- Operasi Pembagian Bilangan bulat

Sebagai distributor beras Ali akan menyumbangkan beras yakni sebanyak 600kg. karena banyaknya masyarakat yang kesulitan memenuhi kebutuhan pokok. jika setiap kepala keluarga mendapat 50kg beras, berapa banyak kepala keluarga yang akan mendapat sumbangan beras ?

untuk menyelesaikan masalah di atas kita dapat menggunakan garis bilangan sebagai berikut :



Berdasarkan ilustrasi garis bilangan di atas maka dapat diketahui bahwa :
 $600 : 50 = \dots\dots\dots$



Simak Video Pembelajaran ini ya!! agar kamu lebih memahami apa itu Pembagian bilangan bulat



Geogebra



Math Learning



educaplay



EVALUASI



Klik Link di bawah ini untuk mengerjakan soal!

kerjakanlah soal dengan benar dan teliti jangan ada yang mencoek ya. selamat mengerjakan semangat!!!



Susanto. D., dkk. 2022. Matematika SMP/MTS Kelas VII. Jakarta : Kementrian Pendidikan, kebudayaan, riset dan teknologi.

Daftar Pustaka