



PPG UMP
Pendidikan Profesi Guru



Kurikulum
Merdeka

**MERDEKA
BELAJAR**



Merdeka
Mengajar



BAHAN AJAR

PENGURANGAN BILANGAN BULAT

SMP KELAS VII



Disusun Oleh:
THINGKING KHASANAH



PENDAHULUAN

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional dan irasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah. Mereka dapat menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial).

Tujuan Pembelajaran

- Menghitung operasi pengurangan bilangan bulat dengan tepat
- Menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan pengurangan bilangan bulat dengan tepat.

Indikator Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menyelesaikan operasi pengurangan bilangan bulat
2. Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan operasi pengurangan bilangan bulat

Peta Konsep



Pengurangan Bilangan Bulat

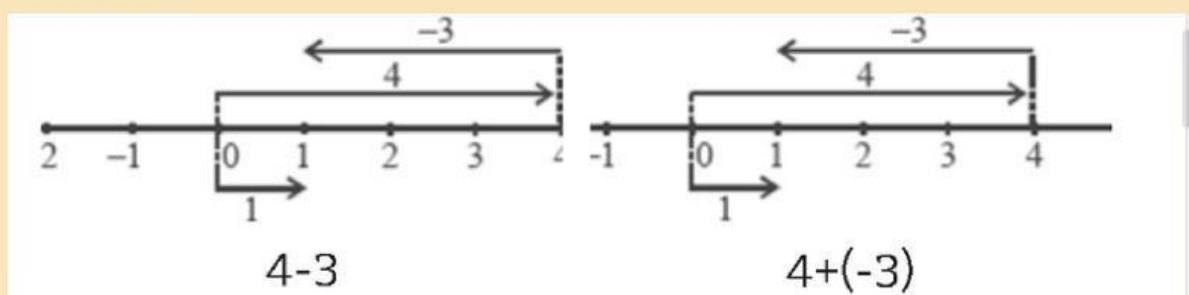
A. Pengertian pengurangan bilangan bulat

Seperti pada penjumlahan bilangan bulat, untuk menghitung hasil pengurangan dua bilangan bulat dapat digunakan bantuan garis bilangan.

Perhatikan uraian berikut

1. *Pengurangan dinyatakan sebagai penjumlahan dengan lawan bilangan pengurang*

Bandingkan hasil penjumlahan dan pengurangan berikut.



Pada pengurangan bilangan bulat, mengurangi dengan suatu bilangan sama artinya dengan menambah dengan lawan pengurangnya.

Secara umum, dapat dituliskan sebagai berikut.

Untuk setiap bilangan bulat a dan b , maka berlaku $a - b = a + (-b)$.

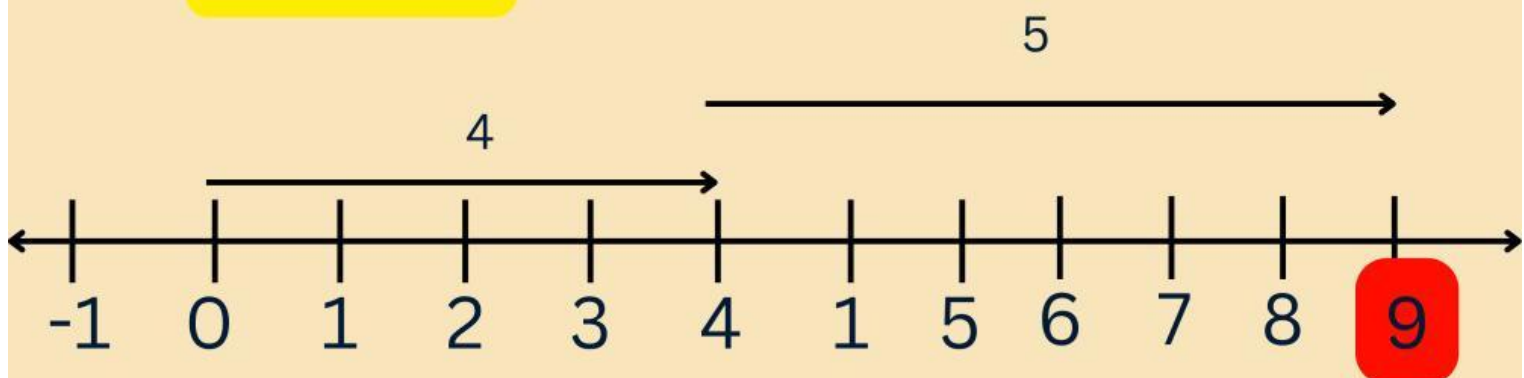
Sifat-sifat operasi hitung pengurangan:

- a. Tidak Asosiatif
- b. Tidak Komutatif
- c. Tidak Mempunyai Unsur Identitas
- d. Tertutup

Jika a dan b bilangan bulat, maka dapat dipastikan hasil pengurangan a dan b juga bilangan bulat

Pengurangan bilangan bulat positif dengan bilangan bulat negatif

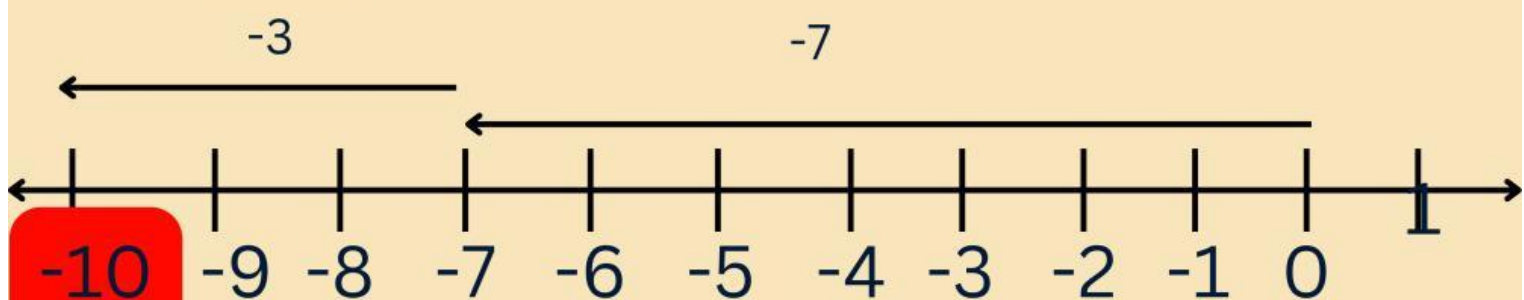
$$4 - (-5) = \dots\dots$$



Jadi hasil dari $4 - (-5)$ adalah 9

Pengurangan bilangan bulat negatif dengan bilangan bulat positif

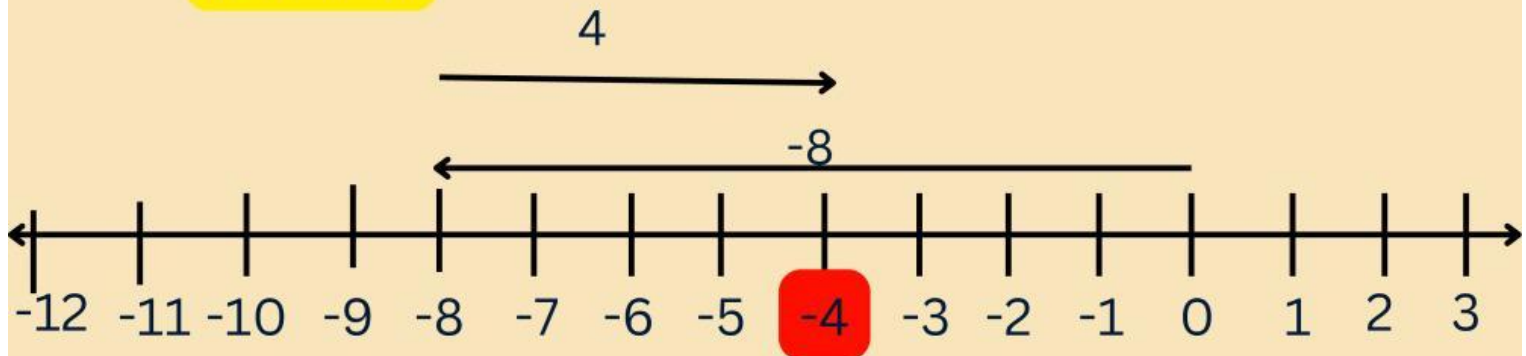
$$(-7) - 3$$



Jadi hasil dari $(-7) - 3$ adalah -10

Pengurangan bilangan bulat negatif dengan bilangan bulat negatif

$$(-8) - (-4)$$



Jadi hasil dari $(-8) - (-4)$ adalah -4



$$a - (-b) = a + b$$

$$(-a) - b = -(a+b)$$

$$-a - (-b) = -a + b$$

Simak vidio berikut

