

PERTEMUAN 2 BILANGAN BULAT



OPERASI HITUNG BILANGAN BULAT

PETUNJUK BELAJAR

1. Bacalah doa sebelum belajar
2. Pahami setiap materi yang terdapat dalam E-LKPD dengan baik
3. Kerjakan lembar kerja dan latihan soal yang terdapat dalam E-LKPD



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui permasalahan pada ELKPD peserta didik dapat menentukan hubungan antara bilangan dan kebalikannya (invers penjumlahan) untuk menyelesaikan masalah
- Melalui permasalahan pada ELKPD peserta didik dapat menentukan hasil dari operasi hitung penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian bilangan bulat

Informasi Pendukung

1. Penjumlahan (+)

Jika tanda sama → jumlahkan, hasilnya bertanda sama.

Contoh: $(+5)+(+3)=+8$

Contoh: $(-7)+(-2)=-9$
 $(-7) + (-2) = -9$
 $(-7)+(-2)=-9$

Jika tanda berbeda → kurangkan, hasilnya bertanda angka yang lebih besar.

Contoh: $(+8)+(-5)=+3$

Contoh: $(-10)+(+6)=-4$

2. Pengurangan (-)

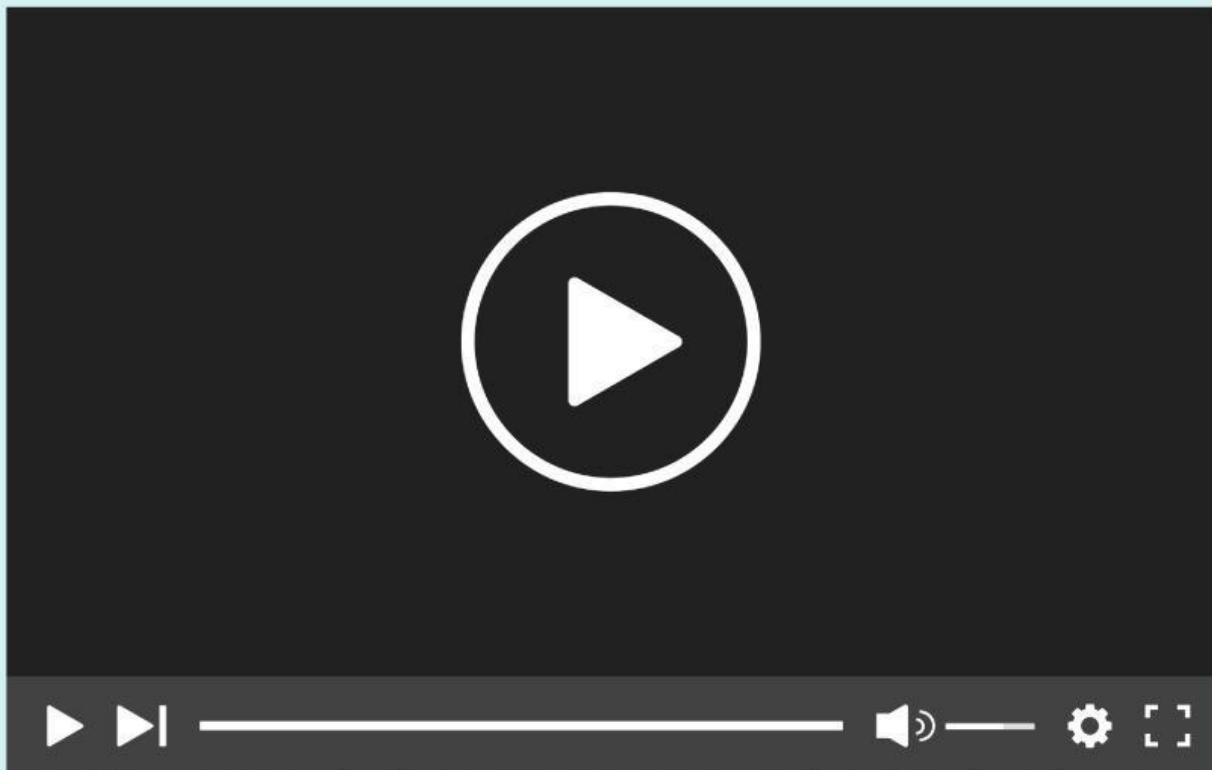
Mengurangi sama artinya dengan menambah lawan bilangan.

Contoh: $7-5=2$

Contoh: $7-(-3)=7+3=10$

Contoh: $-4-6=-10$

Untuk pemahaman lebih lanjut, tontonlah video pembelajaran di bawah ini!



Sumber YouTube Rani Safitri : <https://youtu.be/Sao0wTj97l8?si=GQjVCXHivTE5T-0F>

Untuk pemahaman lebih mendalam liatlah ringkasan materi di bawah ini!!

Ringkasan Materi



LATIHAN SOAL

1. Menentukan Invers Penjumlahan Bilangan Bulat

Instruksi: Isikan kebalikan (invers penjumlahan) dari bilangan berikut

Bilangan	Invers Penjumlahan
5	(.....)
-7	(.....)
0	(.....)
-12	(.....)

2. Menghitung operasi penjumlahan dan pengurangan bilangan bulat

Seret dan letakkan jawaban sesuai dengan operasi hitung yang benar!!

$7 - 10 =$

$15 - (-8) =$

$(-12) + 8 =$

$2 - 25 =$

$(-5) - (-3) =$

-3

-2

-23

-4

23

3. Berikanlah centang apabila pernyataan dibawah sesuai atau tidak sesuai!

Pernyataan

Benar


Salah

Jika sebuah bilangan negatif ditambah bilangan positif, maka hasilnya tergantung pada nilai mutlak (besar kecilnya) kedua bilangan tersebut.


Mengurangkan suatu bilangan dengan bilangan negatif sama artinya dengan menambahkan bilangan tersebut dengan lawan dari bilangan negatif itu (positif).

TEKA-TEKI SILANG PENJUMLAHAN DAN
PENGURANGAN BILANGAN BULAT

Isilah teka-teki di bawah ini dengan menjawab setiap kotak yang kosong dengan jawaban yang benar!



				30	-	5	=			-5			
-				+		+		-		-			
-26	+		=	-22		-18		-7	+		=		
=				=		=		=		=		+	
	-	17	=			-13				4		15	
		+										=	
	+		=					11	-		=		
-		=		+				+					
		44		-16		12	-	24	=				
=				=				=		-		+	
7		56			+	7	=			-15		-18	
		-				-				=		=	
			-	30	=	20			7	+		=	
		=				=							
	+		=	15					+	27	=		



PERKALIAN DAN PEMBAGIAN BIL. BULAT

1. Aturan tanda perkalian

$$(+)\times(+)=(+)$$

$$(-)\times(-)=(+)$$

$$(+)\times(-)=(-)$$

$$(-)\times(+)=(-)$$

☛ Jadi, jika tanda sama → hasil positif,
jika tanda berbeda → hasil negatif.

2. Aturan tanda pembagian (sama seperti perkalian):

$$\circ (+)\div(+)=(+)$$

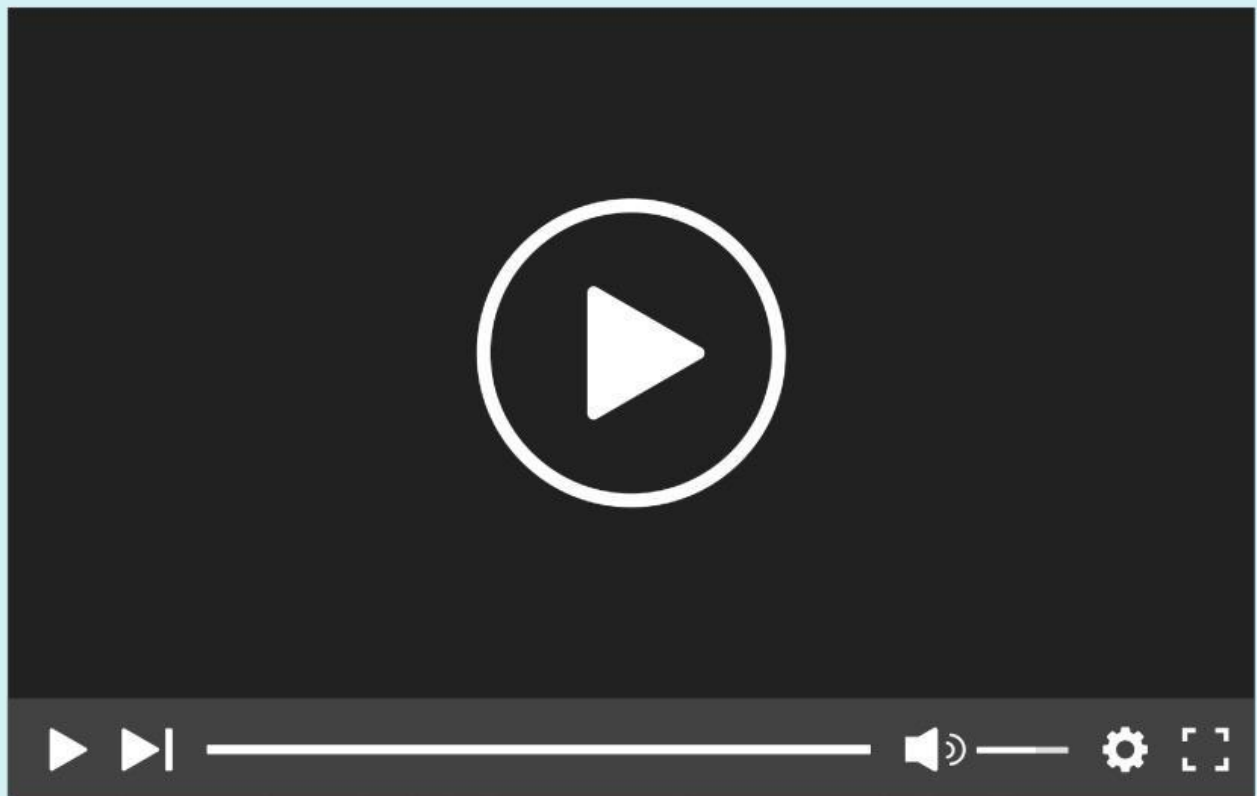
$$\circ (-)\div(-)=(+)$$

$$\circ (+)\div(-)=(-)$$

$$\circ (-)\div(+)=(-)$$

☛ Tanda sama → hasil positif, tanda berbeda → hasil negatif.

Untuk pemahaman lebih lanjut tontonlah video pembelajaran di bawah ini!



Sumber YouTube Rani Safitri : https://youtu.be/V0yFqRjlrAk?si=3g3hl_LBYzq34tci

LATIHAN SOAL

Pilihlah jawaban yang tepat dari soal berikut!

1. Apa yang terjadi jika dua bilangan negatif dikalikan?

- A Hasilnya positif B Hasilnya negatif

2. Mengapa setiap bilangan bulat jika dikalikan dengan nol hasilnya adalah nol?

- A Karena perkalian dengan nol menghilangkan nilai bilangan
 B Karena bilangan bulat hanya berlaku pada bilangan positif dan negatif saja.

3. Aturan tanda dalam perkalian dan pembagian bilangan bulat adalah ...

- A Sama tanda hasilnya negatif, berbeda tanda hasilnya positif
 B Sama tanda hasilnya positif, berbeda tanda hasilnya negatif



Cocokkanlah kedua pernyataan di bawah ini!

Sifat Komutatif

$$a \times (b - c) = (a \times b) - (a \times c)$$

Sifat Asosiatif

$$a \times b = c$$

Sifat Distributif Penjumlahan

$$a \times b = b \times a$$

Sifat Distributif Pengurangan

$$a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$$

Sifat Tertutup

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$



Tuliskanlah jawaban yang benar untuk meluncurkan rocket!

$$20 \times (-3)$$



.....

$$9 \times 12$$



.....

$$(-20) \times (-25)$$



.....

$$(-40) \times 3$$



.....

$$(-3) \times \dots\dots$$



-69

$$\dots\dots \times (-8)$$



-120

$$120 \times \dots\dots$$



-960

$$(180) \times \dots\dots$$



2.700

$$(-96) : 4$$



.....

$$(-252) : (-14)$$



.....

$$(-210) : 7$$



.....

$$720 : 8$$



.....

Good!
Luck!

- Klik link berikut untuk mengerjakan soal :

- Baca soal dengan teliti!
- Kerjakan dengan jujur dan benar!



Semangat dan Selamat Mengerjakan!

