

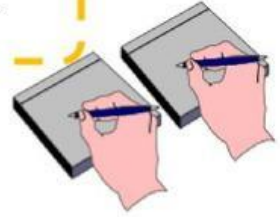
LKPD

SIFAT KOMUTATIF PADA OPERASI BILANGAN BULAT

PERTEMUAN 2



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Materi : Bilangan Bulat
 Sub Materi : Sifat Komutatif pada Bilangan Bulat
 Sifat Asosiatif pada Bilangan Bulat
 Kelas/Semester : VII/Semester I
 Alokasi waktu : 2 × 40 menit

Tujuan Kegiatan:

Setelah melakukan kegiatan ini kamu diharapkan dapat:

1. Menentukan hasil operasi (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) yang menunjukkan sifat komutatif dan asosiatif pada bilangan bulat.
2. Menentukan bentuk umum sifat komutatif dan asosiatif operasi bilangan bulat.

Nama Kelompok :
 Anggota Kelompok : 1.
 2.
 3.
 4.
 5.

A. Sifat Komutatif Operasi Bilangan Bulat

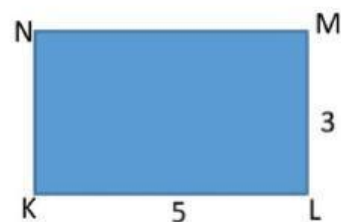
Aktivitas A1

Lengkapilah titik-titik berikut.

$$(-5)+4=.... = 4-5$$



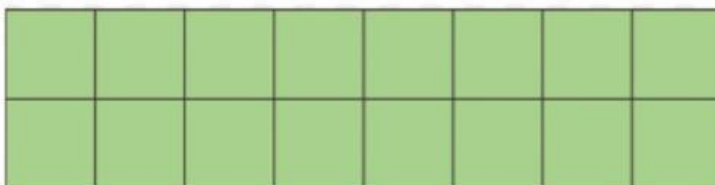
$$5+(-4)=.... = 5-4$$



Luas KLMN

Cara I = x =

Cara II = x =



8 kolom masing-masing isinya 2 baris artinya x =

2 baris masing-masing isinya 8 kolom artinya x =

Untuk menyelidiki apakah sifat komutatif berlaku pada operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian bilangan-bilangan bulat kerjakan aktivitas-aktivitas berikut ini.

Aktivitas A2

Tontonlah video berikut untuk memahami penggunaan Geogebra pada operasi hitung bilangan bulat sifat komutatif.



Kemudian ikuti petunjuk berikut.

- Amati setiap **Tabel Hasil Pengamatan** yang disediakan
- Bukalah laman Geogebra sesuai dengan operasi hitung bilangan bulat yang akan dikerjakan
- Gerak-gerakkan slider a dan b ke angka yang ditentukan pada Tabel Hasil Pengamatan
- Perhatikan hasil akhir yang ditunjukkan pada garis bilangan.
- Isilah hasil yang diperoleh pada Tabel Hasil Pengamatan
- Perhatikan hasil akhir yang didapat, Jika hasilnya sama maka operasi hitung tersebut memenuhi **SIFAT KOMUTATIF**
- Ulangi langkah diatas untuk setiap operasi hitung bilangan bulat pada Tabel Hasil Pengamatan



Tabel Hasil Pengamatan (Penjumlahan)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk menentukan operasi penjumlahan pada laman <https://www.geogebra.org/m/ee7vptkq>!

a	b	Hasil Penjumlahan $a + b$	Hasil Penjumlahan $b + a$	Komutatif / Tidak Komutatif
2	3	5	5	Komutatif
5	-3	....	....	....
-6	4	....	....	....
-4	-1	....	....	....



Tabel Hasil Pengamatan (Pengurangan)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk menentukan operasi pengurangan pada laman <https://www.geogebra.org/m/pnxm2kmu>!

a	b	Hasil Pengurangan $a - b$	Hasil Pengurangan $b - a$	Komutatif / Tidak Komutatif
7	3	4	-4	Tidak Komutatif
4	-5	....	....	....
-2	7	....	....	....
-8	-6	....	....	....



Tabel Hasil Pengamatan (Perkalian)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk menentukan operasi perkalian pada laman <https://www.geogebra.org/m/gq2mytcu>!

a	b	Hasil Perkalian $a \times b$	Hasil Perkalian $a \times b$	Komutatif / Tidak Komutatif
2	3	6	6	Komutatif
2	-4	....	....	....
-5	2	....	....	....
-4	-4	....	....	....



Tabel Hasil Pengamatan (Pembagian)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk menentukan operasi pembagian pada laman <https://www.geogebra.org/m/myx8uucf>!

a	b	Hasil Pembagian $a \div b$	Hasil Perkalian $b \div a$	Komutatif / Tidak Komutatif
4	2	2	0,5	Tidak Komutatif
5	-10	....	....	....
-6	3	....	....	....
-8	-4	....	....	....

Aktivitas A3

Lengkapi tabel berikut tanpa menggunakan Geogebra

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
a	b	$a + b$	$b + a$	$a - b$	$b - a$	$a \times b$	$b \times a$	$a \div b$	$b \div a$
2	8	....	....	....	....	....	....	....	....
9	-3	....	....	....	....	....	....	....	....
-6	12	....	....	....	....	....	....	....	....
-5	-15	....	....	....	....	....	....	....	....

a. Amati hasil di kolom III dan IV. Apa yang dapat kalian simpulkan?

Jawab:

.....
.....

b. Amati hasil di kolom V dan VI. Apa yang dapat kalian simpulkan?

Jawab:

.....
.....

c. Amati hasil di kolom VII dan VIII. Apa yang dapat kalian simpulkan?

Jawab:

.....
.....

d. Amati hasil di kolom IX dan X. Apa yang dapat kalian simpulkan?

Jawab:

.....

.....

Aktivitas A4

Diskusikan hasil pengamatan bersama teman-teman sekelompokmu, kesimpulan apa yang akan disajikan pada hasil pengamatan operasi (penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian) bilangan bulat

Apakah operasi penjumlahan memenuhi sifat komutatif pada bilangan bulat?

.....

Apakah operasi pengurangan memenuhi sifat komutatif pada bilangan bulat?

.....

Apakah operasi perkalian memenuhi sifat komutatif pada bilangan bulat?

.....

Apakah operasi pembagian memenuhi sifat komutatif pada bilangan bulat?

.....

Sifat komutatif pada bilangan bulat berlaku pada operasi.....

.....

dan tidak berlaku pada operasi.....

.....

Tontonlah video berikut supaya kamu memahami kesimpulan dari sifat komutatif pada operasi hitung bilangan bulat





Latihan!

Selidiklah apakah sifat komutatif berlaku pada operasi di bawah?

1. $14 - 5 = \dots$
2. $12 + 8 = \dots$
3. $-6 \times 10 = \dots$
4. $-12 : (-2) = \dots$

Ayo selesaikan soalnya !