



LKPD



SIFAT DISTRIBUTIF PADA OPERASI BILANGAN BULAT

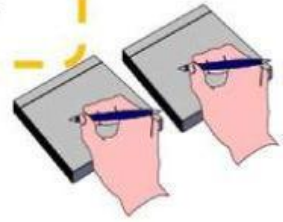
PERTEMUAN 4





PERTEMUAN 4

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Materi : Bilangan Bulat
Sub Materi : Sifat Distributif pada Bilangan Bulat
Kelas/Semester : VII/Semester I
Alokasi waktu : 2 x 40 menit

Tujuan Kegiatan:

Setelah melakukan kegiatan ini kamu diharapkan dapat:

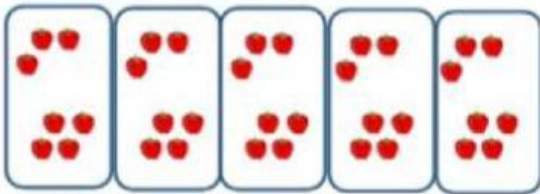
1. Menentukan hasil operasi (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) yang menunjukkan sifat distributif pada bilangan bulat.
2. Menentukan bentuk umum Sifat distributif Operasi Bilangan Bulat

Nama Kelompok :
Anggota Kelompok :

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

Aktivitas 1

Ani menyusun sejumlah apel di dalam piring seperti gambar berikut.



Banyaknya apel seluruhnya adalah
..... x =

Tuti menyusun sejumlah apel di dalam piring seperti gambar berikut.

Piring A



Banyaknya apel = x =

Piring B

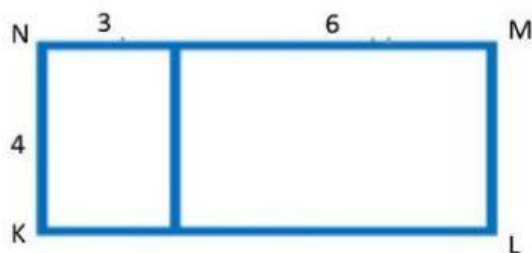


Banyaknya apel = x =

Maka banyaknya apel Ani sama dengan apel Tuti

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

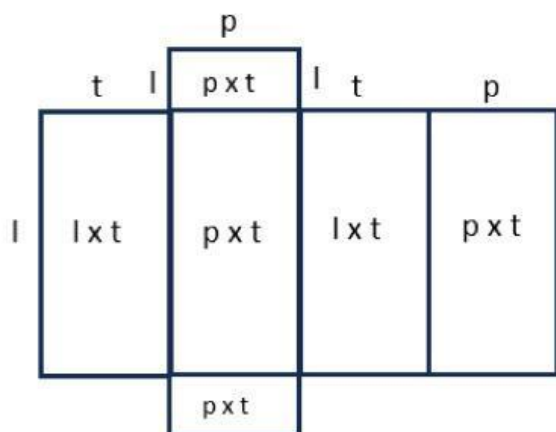
Perhatikan persegi panjang berikut ini.



Luas KLMN

Cara I = (..... x) + (..... x) =

Cara II = (..... +) x =



Luas

Cara I = 2 (.... x) + 2 (.... x) + 2 (.... x) =

Cara II =

Aktivitas 2

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

a = 0

b = 0

c = 0

Operasi Bilangan Bulat

(Sifat Distributif)

$$(a \times b) + (a \times c) = 0$$

GeoGebra

CLICK
HERE!

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, b, dan c 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 DISTRIBUTIF**
- Ulangi langkah diatas untuk setiap operasi hitung bilangan bulat pada Tabel Hasil Pengamatan



Tabel Hasil Pengamatan (Perkalian terhadap Penjumlahan)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk operasi perkalian terhadap penjumlahan pada laman <https://www.geogebra.org/m/dnng7eqw> !

a	b	c	$b + c$	$a \times (b + c)$	$(a \times b) + (a \times c)$	Distributif / Tidak Distributif
2	3	4	7	14	14	Distributif
9	5	7	....	....	....	....
5	2	9	....	....	....	....
8	4	6	....	....	....	....



Tabel Hasil Pengamatan (Perkalian terhadap Pengurangan)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk operasi perkalian terhadap pengurangan pada laman <https://www.geogebra.org/m/sksqm55n> !

a	b	c	$b - c$	$a \times (b - c)$	$(a \times b) - (a \times c)$	Distributif / Tidak Distributif
2	3	4	-1	-2	-2	Distributif
9	5	7	....	....	....	....
5	2	9	....	....	....	....
8	4	6	....	....	....	....

Aktivitas 3

Lengkapi tabel berikut tanpa menggunakan Geogebra

I	II	III	IV	V	VI	VII
a	b	c	$a \times (b + c)$	$(a \times b) + (a \times c)$	$a \times (b - c)$	$(a \times b) - (a \times c)$
6	8	5	....	....	....	....
9	-10	3	....	....	....	....
-5	-12	10	....	....	....	....
-15	-9	-6	....	....	....	....

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

Kesimpulan:

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

Kesimpulan:

Aktivitas 4

Diskusikan hasil pengamatan bersama teman-teman sekelompokmu, kesimpulan apa yang kalian dapatkan pada hasil pengamatan.

$a \times (b + c) =$

$a \times (b - c) =$

— ” —
Tontonlah video berikut
sehingga kamu memahami
kesimpulan dari sifat distributif
pada operasi bilangan bulat
— ” —



Latihan Soal

1. $2 \times (3 + 4) = \dots\dots\dots$
2. $3 \times (4 - 2) = \dots\dots\dots$
3. $2 \times (3 + 6) = \dots\dots\dots$
4. $4 \times (5 - 9) = \dots\dots\dots$
5. $8 \times (13 - 17) = \dots\dots\dots$

Ayo selesaikan soalnya !

