



KURIKULUM MERDEKA

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Operasi Hitung Perkalian dan Pembagian
Bilangan Rasional

Disusun Oleh :
Elly Nafsiah, S.Pd



Nama Anggota Kelompok :

Operasi Hitung Bilangan Rasional



Perhatikan Video berikut ini



Perhatikan Materi Presentasi berikut



Materi (E-Book)



Materi (Audio)

SIFAT-SIFAT OPERASI PERKALIAN DAN PEMBAGIAN



Ayo Bernalar!

1. Isilah bagian yang berupa titik-titik dengan angka yang sesuai

a	b	$a \times b$	$b \times a$	$a : b$	$b : a$
$\frac{7}{9}$	$\frac{5}{3}$				
$-\frac{3}{8}$	$\frac{6}{7}$				
$-\frac{5}{4}$	$-\frac{1}{6}$				
Sama/ Tidak Sama					

Perhatikan hasil $a \times b$, $b \times a$ dan $a : b$, $b : a$!

Berdasarkan kegiatan mengamati diatas, apa yang dapat kamu peroleh ? apakah ada pola yang terbentuk? (Ya / Tidak)

$..... \times = \times$

Pola yang kalian temukan adalah **SIFAT**

- Hasil operasi hitung yang memiliki hasil yang sama berlaku sifat yaitu pada operasi
- Tidak berlaku sifat yaitu pada operasi
- Jadi, sifat hanya berlaku pada operasi

2. Isilah bagian yang berupa titik-titik dengan angka yang sesuai

a	b	c	$(a \times b) \times c$	$a \times (b \times c)$	$(a : b) : c$	$a : (b : c)$
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{7}$				
$\frac{8}{9}$	$-\frac{4}{3}$	$\frac{1}{5}$				
Sama/ Tidak Sama						

Berdasarkan kegiatan mengamati diatas, apa yang dapat kamu peroleh ? apakah ada pola yang terbentuk? (Ya / Tidak)

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



SIFAT-SIFAT OPERASI PERKALIAN DAN PEMBAGIAN

Pola yang kalian temukan adalah **SIFAT**

- Hasil operasi hitung yang memiliki hasil yang sama berlaku sifat yaitu pada operasi
- Tidak berlaku sifat yaitu pada operasi
- Jadi, sifat hanya berlaku pada operasi

3. Berdasarkan kegiatan nomor 1 dan 2 diatas, apa yang kamu peroleh?

“Bilangan rasional dikali atau dibagi dengan bilangan rasional akan menghasilkan bilangan rasional juga”

Pernyataan tersebut membuktikan bahwa operasi perkalian dan pembagian memiliki **Sifat**

4. Selesaikan operasi berikut

$$\frac{11}{23} \times 1 = \dots \quad \frac{9}{14} \div 1 = \dots$$

Berdasarkan operasi hitung diatas

“Jika suatu bilangan dikalian atau dibagi dengan 1 akan menghasilkan bilangan itu sendiri”.

Berarti bilangan 1 merupakan elemen pada perkalian dan pembagian.

5. Selesaikan operasi berikut.

(i) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}\right) = \dots + \dots = \dots$

(ii) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{2} \times \dots = \dots$

(iii) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}\right) = \dots - \dots = \dots$

(iv) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{2} \times \dots = \dots$

(v) $\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{6}\right) = \dots + \dots = \dots$

(vi) $\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{2} : \dots = \dots$



SIFAT-SIFAT OPERASI PERKALIAN DAN PEMBAGIAN

(vii) $\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{6}\right) = \dots - \dots = \dots$

(viii) $\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{2} \div \dots = \dots$

- Hasil operasi hitung yang memiliki hasil yang sama berlaku **Sifat Distributif** yaitu pada operasi nomor
- Tidak berlaku **sifat Distributif** yaitu pada operasi
- Maka sifat distributif hanya berlaku pada operasi
- Berdasarkan sifat Distributif, apabila ada operasi $a \times (b + c) = \dots$
- Berdasarkan sifat Distributif, apabila ada operasi $a \times (b - c) = \dots$

