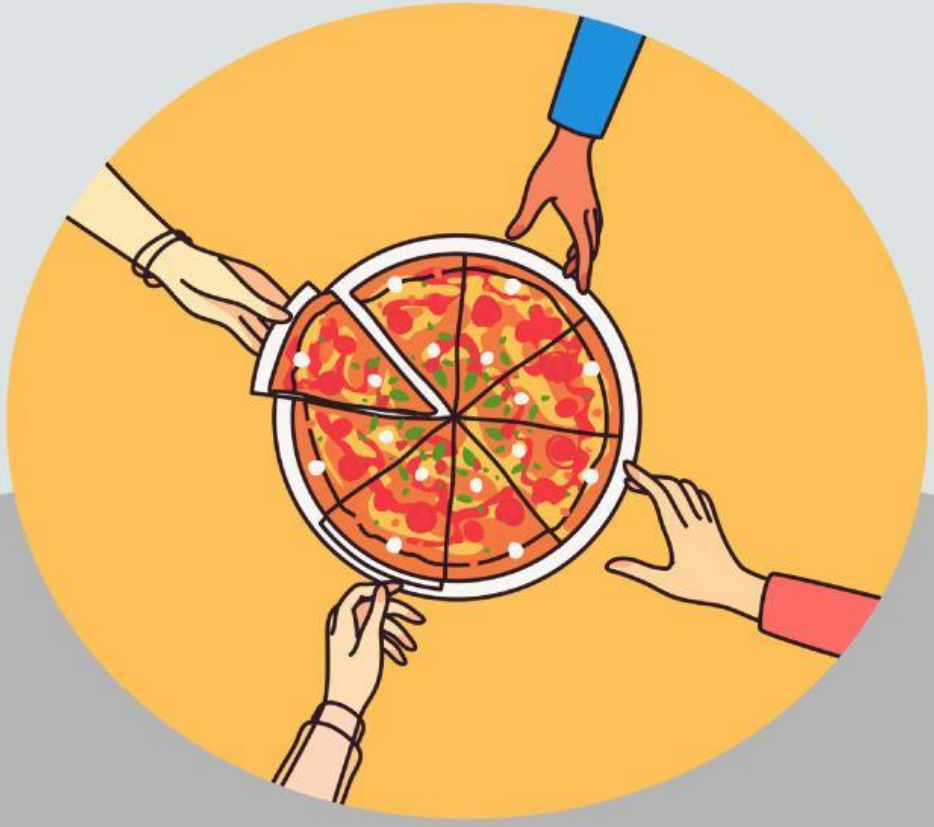
KURIKULUM MERDEKA

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Operasi Hitung Perkalian dan Pembagian Bilangan Rasional

Disusun Oleh :
Elly Nafsiah, S.Pd



Nama Anggota Kelompok ..... :

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

Operasi Hitung Bilangan Rasional

Perhatikan Video berikut ini

Perhatikan Materi Presentasi berikut

Materi (E-Book)

Materi (Audio)

LIVEWORKSHEETS

SIFAT–SIFAT OPERASI PERKALIAN DAN PEMBAGIAN

Ayo Bernalar!

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

a	b	a x b	b x 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 x b, b x a dan a : b, b : a !

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

..... x ..... = ... x .....

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 x b) x c	a x (b x 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 kegitan mengamati diatas, apa yang dapat kamu peroleh ? apakah ada pola yang terbentuk? …… (Ya / Tidak)

(..... x .....) x ..... = ... (..... x .....)

LIVEWORKSHEETS

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
   $\frac{11}{23} \times 1 = \ldots..$ $\frac{9}{14} \div 1 = \ldots.$
   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) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}\right) = \ldots\ldots + \ldots\ldots = \ldots\ldots$
   (ii) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{2} \times \ldots.. = \ldots\ldots$
   (iii) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}\right) = = \ldots\ldots - \ldots\ldots = \ldots\ldots$
   (iv) $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{2} \times \ldots.. = \ldots\ldots$
   (v) $\frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{6}\right) = \ldots\ldots + \ldots\ldots = \ldots\ldots$
   (vi) $\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{2} : \ldots.. = \ldots\ldots$

LIVEWORKSHEETS

SIFAT–SIFAT OPERASI PERKALIAN DAN PEMBAGIAN

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

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

- Hasil operasi hitung yang memiliki hasil yang sama berlaku **Sifat Distributif** yaitu pada operasi nomor …….
- Tidak berlaku **sifat Distributif** yaitu pada operasi …....
- Maka sifat distributuf hanya berlaku pada operasi ……
- Berdasarkan sifat Distributif, apabila ada operasi a × (b + c) = …….
- Berdasarkan sifat Distributif, apabila ada operasi a × (b – c) = …….....

LIVEWORKSHEETS