LKM 1

BILANGAN RASIONAL

Kelompok

Kelas:

Nama Anggota:

CP

Di akhir fase D, Murid mampu mampu mengoperasikan secara efisien bilangan bulat, bilangan rasional dan irasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah; melakukan pemfaktoran bilangan prima, menggunakan faktor skala, proporsi dan laju perubahan

TP

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model *Problem Based Learning* dengan pendekatan pembelajaran mendalam berbantuan LKM, Murid mampu mengidentifikasi bilangan yang merupakan bilangan rasional dan bilangan irrasional serta menyatakan bilangan rasional dalam bentuk pecahan

.

Petunjuk

1. Tulis identitas kelompok.
2. Kerjakan sesuai dengan watu yang telah ditentukan.
3. Jawab pertanyaan secara jelas, benar, dan tepat.

LIVEWORKSHEETS

Orientasi pada Masalah

Ibu membuat pizza untuk dimakan Afrian dan Bunga. Satu pizza dipotong mejadi delapan bagian yang sama besar. Pada pagi hari, Afrian dan Bunga mengambil satu bagian potongan pizza. Kemudian ketika jam makan siang, Afrian mengambil satu potong pizza lagi. Identifikasi total potongan pizza dan jumlah potongan pizza yang dimakan Afrian dan Bunga.

Bagaimana kita menyatakan sebuah pizza yang tidak utuh lagi? Apakah mungkin menghitung sesuatu yang bukan bilangan bulat?

Mengasosiasi Peserta Didik Belajar

Untuk mengetahui lebih jauh tentang bilangan rasional, kalian dapat mempelajarinya pada kegiatan berikut. Berdiskusilah dengan teman satu kelompok. Kalian boleh mengeksplore pengetahuan melalui sumber lain, seperti buku, video ajar, dan website belajar. Ingat, manfaatkan teknologi dengan baik untuk belajar.

LIVEWORKSHEETS

Membimbing Penyelidikan

Kegiatan 1 Mengidentifikasi Bilangan Rasional

Bilangan Rasional adalah bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk

$\frac{a}{b}$, dengan a, b bilangan bulat dan $b \neq o$

a disebut.....

b disebut .....

Contoh bilangan rasional:

$9, -8, \frac{2}{5}, -\frac{7}{4}, 0{,}3, -0{,}4$

Contoh bilangan irasional

$\sqrt{2}, \sqrt{17}, \pi$

Dari bilangan di bawah ini, manakah yang termasuk bilangan rasional?
Tulis B jika bilangan rasional dan S jika bukan bilangan rasional/ irasional.

No.	Bilangan	Keterangan
1.	$\sqrt{21}$	
2.	$3\frac{1}{2}$	
3.	$\frac{1}{10.000}$	
4.	0,25	
5.	$\sqrt{25}$	

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2 Menyatakan Bilangan Rasional dalam Bentuk Pecahan

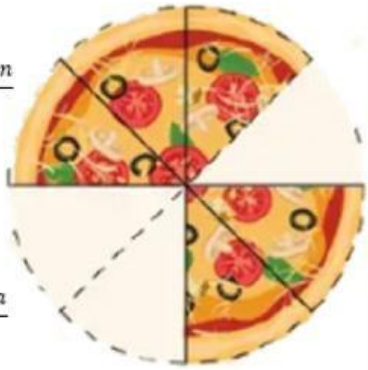
$Jumlah\ potongan\ yang\ dimakan\ Afrian =$

$Jumlah\ potongan\ yang\ dimakan\ Bunga =$

$Total\ potongan\ pizza =$

$$Bagian\ yang\ sudah\ dimakan\ Afrian = \frac{Jumlah\ potongan\ yang\ dimakan\ Afrian}{Total\ potongan\ pizza}$$

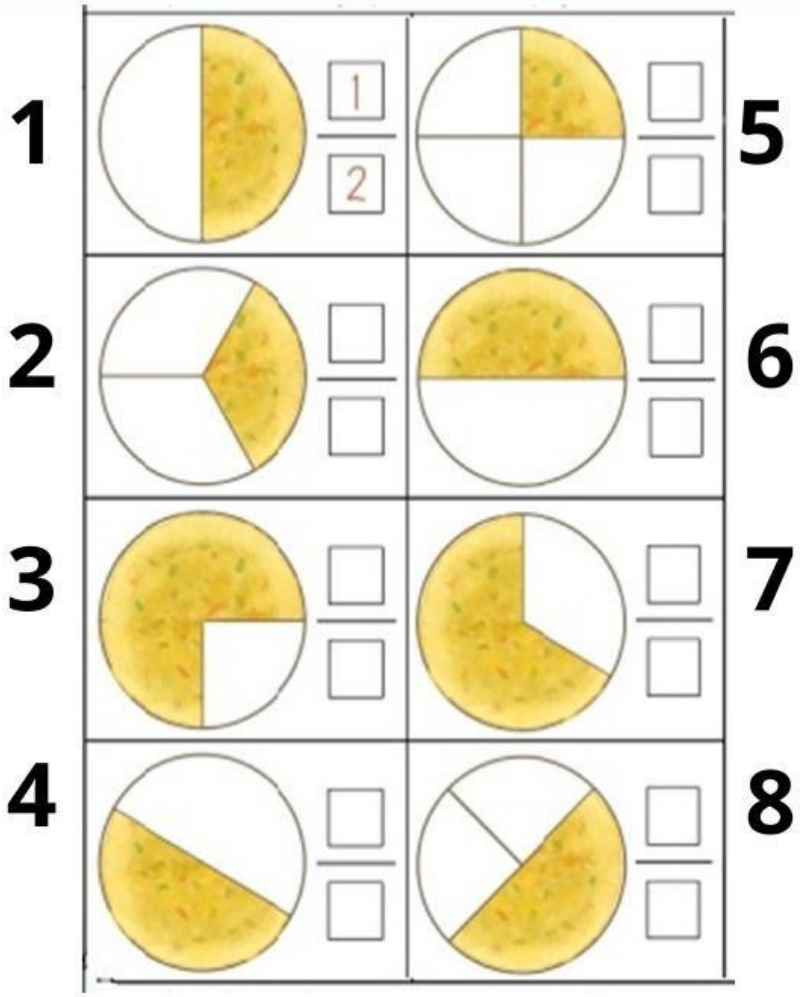
$$= \frac{\dots}{\dots}$$



$$Bagian\ yang\ sudah\ dimakan\ Bunga = \frac{Jumlah\ potongan\ yang\ dimakan\ Bunga}{Total\ potongan\ pizza}$$

$$= \frac{\dots}{\dots}$$

Tuliskan bilangan yang sesuai dengan potongan pizza yang tersisa!



LIVEWORKSHEETS

Nyatakan bilangan rasional berikut dalam bentuk pecahan !

Bilangan	Bentuk $\frac{a}{b}$, $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$
-7	____
0,2	____
1,5	____
$1\frac{2}{3}$	____
25%	____

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Secara percaya diri, presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas!

Menyimpulkan

Simpulkan kegiatan diskusi yang telah dilakukan!

LIVEWORKSHEETS