

SMPN 1 PASURUAN

KELAS 7

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BILANGAN RASIONAL



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:



KEGIATAN BELAJAR 1

Tujuan pembelajaran: mengidentifikasi bilangan rasional, menyatakan bilangan rasional ke dalam bentuk pecahan dan desimal.

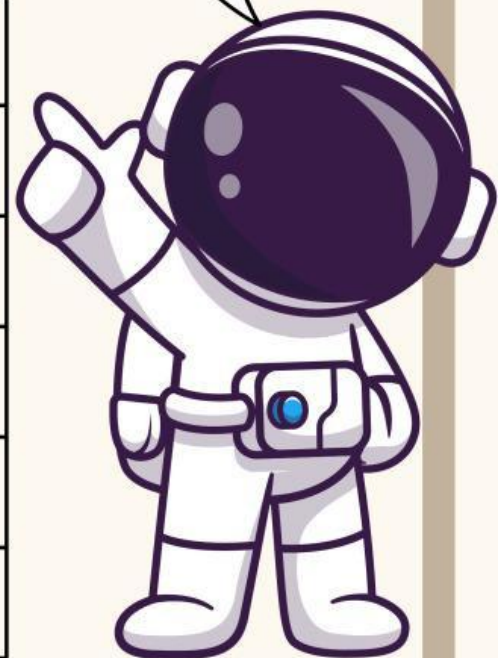
Kamu telah memahami bahwa bilangan rasional adalah bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk a/b

Untuk lebih memahaminya, lengkapilah tabel di bawah ini!

- Perhatikan nilai a dan b pada tabel berikut dan lengkapi kolom a/b !

A	B	A/B
1	2	$1/2$
-5	12	$-5/12$
8	2	
1	1000	
3	6	
2	3	
5	-12	

Semangat mengerjakan kawanku!!!



Ayo Berpikir Kritis!

Jika pada bilangan rasional a/b , bolehkah nilai $b = 0$? Jelaskan alasanmu pada kotak di bawah ini!





Dari Kegiatan Belajar 1, apa kesimpulanmu?

Bilangan rasional adalah perbandingan dua bilangan bulat a dan b yang ditulis, dengan syarat $b \neq 0$.

KEGIATAN BELAJAR 2

Tujuan pembelajaran: menyatakan bilangan rasional ke dalam bentuk pecahan dan bentuk desimal.



Perhatikan bilangan pada kolom pertama tabel berikut. Nyatakan bilangan tersebut dalam bentuk a/b sesuai dengan ketentuan sebelumnya, yaitu a dan b merupakan bilangan bulat dan $b \neq 0$.

BILANGAN	BENTUK A/B DENGAN A DAN B MERUPAKAN BILANGAN BULAT DAN $B \neq 0$
7	
-6	
0,4	
$8\frac{1}{2}$	
2,5	
-0,5	
$-1\frac{1}{10}$	

Apakah dalam satu kelompokmu menemukan banyak jawaban dari setiap bilangan?

YA

TIDAK

Agar kamu lebih memahami hal ini, sekarang simaklah video berikut!

Setelah kamu menyimak video di atas, tuliskan kesimpulanmu pada kotak di bawah ini!

2

Apakah kalian masih ingat bagaimana mengubah bilangan pecahan menjadi bilangan desimal? Kerjakan soal di bawah ini dengan cara pembagian bersusun!

$\frac{a}{b}$	DESIMAL	$\frac{a}{b}$	DESIMAL
$\frac{3}{5}$		$\frac{1}{100}$	
$\frac{1}{3}$		$\frac{8}{33}$	

a. Bentuk a/b mana saja yang memiliki desimal yang terbatas?

b. Bentuk a/b mana saja yang memiliki desimal yang tak terbatas?

Agar kamu lebih memahami hal ini, sekarang simaklah video berikut!

Setelah kamu menyimak video di atas, tuliskan kesimpulanmu pada kotak di bawah ini!



Sekarang setelah kalian mengikuti kegiatan belajar 1 dan 2, kerjakanlah persoalan berikut!

1

Identifikasikanlah manakah yang termasuk Bilangan Rasional dan manakah yang termasuk Bilangan Irrasional!

NO.	BILANGAN	RASIONAL	IRRASIONAL
1	$\frac{7}{8}$		
2	π		
3	0,123123123...		
4	6,85		
5	$\frac{5}{10}$		
6	3,141592564...		
7	e		
8	5		

2

Nyatakan ke dalam bentuk bilangan pecahan!

a. $4,3 =$

b. $6 =$

c. $-0,6 =$

3

Nyatakan ke dalam bentuk bilangan desimal!

a. $\frac{6}{8} =$

b. $\frac{9}{10} =$

c. $\frac{2}{6} =$



Selamat ya kawan,
perjalanan kita telah
selesai. Kalian luar
biasa!!!