



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BILANGAN RASIONAL (BILANGAN PECAHAN)

KELAS :

NAMA ANGGOTA :

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Mengidentifikasi bilangan yang termasuk rasional
- Mengubah pecahan ke desimal dan sebaliknya
- Membandingkan bilangan pecahan
- Mengoperasikan bilangan pecahan

BILANGAN PECAHAN (BILANGAN RASIONAL)

Simak PPT berikut!



KEGIATAN BELAJAR 1

Perhatikan nilai a dan b pada tabel dibawah dan lengkapi kolom a/b!

a	b	a/b
1	2	$\frac{1}{2}$
-5	12	
8	2	

a	b	a/b
3	-6	$\frac{3}{-6}$
-2	-3	
16	18	



Untuk a dan b yang keduanya bilangan bulat dan b tidak nol, maka semua bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan biasa ($\frac{a}{b}$) disebut Bilangan Rasional.

SEMANGAT!!

BILANGAN PECAHAN (BILANGAN RASIONAL)



Mari berpikir!!

Mengapa pada bilangan rasional yang dinyatakan dalam a/b , nilai b tidak boleh 0?

KEGIATAN BELAJAR 2

Nyatakan bilangan tersebut dalam bentuk a/b sesuai ketentuan sebelumnya!

Bilangan	Bentuk a/b dengan a dan b merupakan bilangan bulat dan $b \neq 0$
7	
0,4	
$8\frac{1}{2}$	
2,5	
$-1\frac{1}{10}$	

SEMANGAT!!

BILANGAN PECAHAN (BILANGAN RASIONAL)

Nyatakan a/b berikut ke dalam desimal menggunakan pembagian bersusun!

	Desimal		Desimal
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{6}$	
$\frac{1}{-8}$		$\frac{-2}{3}$	



Bilangan rasional juga dapat dinyatakan dalam bentuk desimal, selama bentuk desimal tersebut dapat di ubah ke dalam bentuk pecahan.

KEGIATAN BELAJAR 3

Dengan menggunakan tanda "=", ">", "<" bandingkan pecahan berikut!

● $2\frac{3}{5} \dots \frac{13}{6}$

● $7\frac{2}{3} \dots 3\frac{1}{5}$

● $\frac{4}{3} \dots \frac{1}{6}$

● $\frac{3}{4} \dots \frac{5}{6}$



SEMANGAT!!

BILANGAN PECAHAN (BILANGAN RASIONAL)

Jeno ingin membuat 3 kue tradisional yaitu kue Nagasari, kue Talam, dan Kue Serabi. Pada ketiga kue tersebut terdapat bahan yang sama yaitu tepung beras, dan santan. Jeno diminta untuk berbelanja 2 bahan tersebut dengan kebutuhan tiap kue nya sebagai berikut.

Kue Nagasari

- $1\frac{2}{4}$ cangkir tepung
- $3\frac{1}{2}$ cangkir santan

Kue Talam

- $1\frac{2}{3}$ cangkir tepung
- $2\frac{3}{4}$ cangkir santan

Kue Surabi

- $\frac{1}{2}$ cangkir tepung
- $1\frac{1}{2}$ cangkir santan

Jeno membeli 1 kantong tepung yang setara dengan 5 cangkir dan 1 teko santan yang setara dengan $13\frac{1}{2}$ cangkir.



a. Lakukan operasi hitung untuk menentukan ketercukupan bahan-bahan yang dibeli jeno. Operasi hitung apa yang kalian gunakan?

b. Apakah ada bahan yang tersisa? Berapa banyak sisanya?

c. Apakah ada bahan kurang? Berapa banyak kurangnya?



SEMANGAT!!

BILANGAN PECAHAN (BILANGAN RASIONAL)

Tentukan hasil operasi hitung bilangan pecahan berikut ini!

● $1\frac{3}{4} \times 6 = \dots$

● $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \dots$

● $-1\frac{4}{5} : \frac{2}{9} = \dots$

● $\frac{3}{2} : \frac{6}{4} = \dots$



Dari kegiatan-kegiatan yang telah kalian lakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?



SEMANGAT!!