

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

BILANGAN RASIONAL & IRASIONAL





Kelompok VII



Siti Sahara [F4112124015]

Siti Shofiyyah [F4112124046]

Yuhanah Adawiyah [F4112124080]



Materi : Bilangan Rasional dan Irasional

TUJUAN PEMBELAJARAN



Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, siswa diharapkan mampu:

1. Memahami pengertian bilangan rasional dan irasional.
2. Mengidentifikasi ciri-ciri bilangan rasional dan irasional.
3. Menentukan jenis bilangan dari suatu bilangan.
4. Mengelompokkan bilangan rasional dan irasional dengan benar.
5. Menggunakan bilangan rasional dan irasional dalam contoh sederhana kehidupan sehari-hari.



Bilangan Rasional

Bilangan rasional adalah bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan



Ciri-ciri bilangan rasional:

- Dapat ditulis dalam bentuk pecahan
- Desimalnya berhenti atau berulang
- Termasuk bilangan bulat dan pecahan

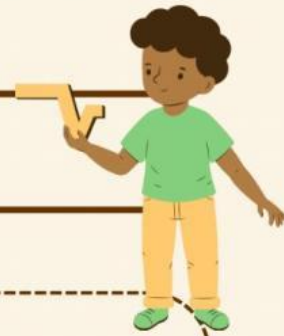


Contoh bilangan rasional:

- Bilangan bulat: -5 , 0 , 4
- Pecahan biasa: $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{8}$
- Pecahan desimal: $0,4$; $2,75$
- Desimal berulang: $0,666\dots$; $1,222\dots$



Bilangan Irasional



Bilangan irasional adalah bilangan yang tidak dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan dan memiliki angka desimal yang tidak berhenti dan tidak berulang.

Ciri-ciri bilangan irasional:

- Tidak bisa ditulis sebagai pecahan
- Desimal tidak berhenti dan tidak berulang
- Biasanya berasal dari akar bilangan yang bukan bilangan kuadrat sempurna

Contoh bilangan irasional:

- $\sqrt{2}$
- $\sqrt{5}$
- $\sqrt{7}$
- π (phi)





Bilangan Rasional & Irasional

Contoh dalam Kehidupan Sehari-hari

- Panjang sisi persegi yang luasnya 2 cm^2 adalah $\sqrt{2} \text{ cm}$ (bilangan irasional)
- Setengah meter ditulis $\frac{1}{2}$ meter (bilangan rasional)
- Harga barang Rp2.500,00 dapat ditulis sebagai 2500 (bilangan rasional)



Perbedaan Rasional & Irasional



Aspek	Bilangan Rasional	Bilangan Irasional
Bentuk	Bisa menjadi pecahan	Tidak bisa menjadi pecahan
Desimal	Berhenti/berulang	Tidak berhenti & tidak berulang
Contoh	0,5 ; 2 ; $\frac{3}{4}$	



Bilangan Rasional & Irasional



**PILIH SALAH SATU JAWABAN
YANG BENAR!**

Berikut ini yang merupakan bilangan rasional adalah ...

- a. $\sqrt{6}$
- b. π
- c. 1,25
- d. $\sqrt{11}$

Bilangan $\sqrt{8}$ termasuk jenis bilangan ...

- a. Rasional
- b. Irasional
- c. Bulat
- d. Cacah



Bilangan Rasional & Irasional



**PILIH SALAH SATU JAWABAN
YANG BENAR!**

Bilangan yang dapat ditulis sebagai pecahan disebut ...

- a. Irasional
- b. Asli
- c. Rasional
- d. Cacah

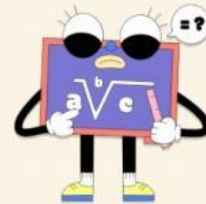
Bilangan yang desimalnya tidak berhenti dan tidak berulang disebut ...

- a. Bilangan bulat
- b. Bilangan rasional
- c. Bilangan cacah
- d. Bilangan irasional



Bilangan Rasional & Irasional

ISILAH DENGAN BENAR!



$\frac{3}{5}$ adalah bilangan _____.

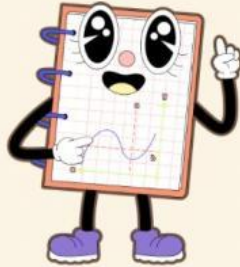
$\sqrt{10}$ termasuk bilangan _____.

0,333... adalah bilangan _____.

Bilangan yang desimalnya berulang disebut bilangan _____.



Bilangan Rasional & Irasional



**BERI TANDA (B) JIKA BENAR
DAN (S) JIKA SALAH!**

$\sqrt{4}$ adalah bilangan irasional (____)

0,333... termasuk bilangan rasional (____)

π dapat ditulis sebagai pecahan (____)

-3 termasuk bilangan rasional (____)



Bilangan Rasional & Irasional

**KELOMPOKKAN BILANGAN
BERIKUT!**



Bilangan:

$3, \sqrt{12}, 0,75, \sqrt{25}, \pi, 1/4$

Bilangan rasional : _____

Bilangan irasional : _____

REFLEKSI!

**Tuliskan dengan singkat perbedaan bilangan
rasional dan irasional menurut pemahamanmu!**

Jawab: _____

