UNIVERSITAS SETIA BUDHI RANGKASBITUNG
www.usbr.ac.id

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

BILANGAN RASIONAL & IRASIONAL



LIVEWORKSHEETS



Kelompok VII



Siti Sahara [F4112124015]

Siti Shofiyyah [F4112124046]

Yuhanah Adawiyah [F4112124080]



LIVEWORKSHEETS

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.

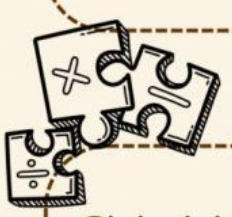




LIVEWORKSHEETS

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: 2/3, 5/8
- Pecahan desimal: 0,4 ; 2,75
- Desimal berulang: 0,666... ; 1,222...





LIVEWORKSHEETS

UNIVERSITAS SETIA BUDHI RANGKASBITUNG
www.usbr.ac.id

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:

- √2
- √5
- √7
- π (phi)





LIVEWORKSHEETS



Bilangan Rasional & Irasional

Contoh dalam Kehidupan Sehari-hari

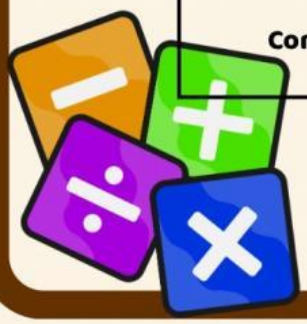
- Panjang sisi persegi yang luasnya 2 cm² adalah √2 cm (bilangan irasional)
- Setengah meter ditulis ½ meter (bilangan rasional)
- Harga barang Rp2.500,00 dapat ditulis sebagai 2500 (bilangan rasional)



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 ; 3/4	





LIVEWORKSHEETS

UNIVERSITAS SETIA BUDHI RANGKASBITUNG
www.usbr.ac.id

Bilangan Rasional & Irasional



PILIH SALAH SATU JAWABAN YANG BENAR!

Berikut ini yang merupakan bilangan rasional adalah ...

a. √6
b. π
c. 1,25
d. √11

Bilangan √8 termasuk jenis bilangan ...

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





LIVEWORKSHEETS

UNIVERSITAS SETIA BUDHI RANGKASBITUNG
www.usbr.ac.id

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



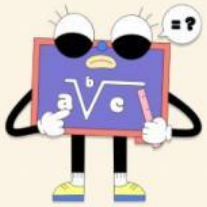


LIVEWORKSHEETS

UNIVERSITAS SETIA BUDHI RANGKASBITUNG
www.usbr.ac.id

Bilangan Rasional & Irasional

ISILAH DENGAN BENAR!



3/5 adalah bilangan _____.

√10 termasuk bilangan _____.

0,333... adalah bilangan _____.

Bilangan yang desimalnya berulang disebut bilangan _____.

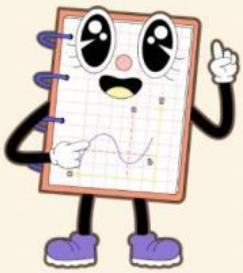




LIVEWORKSHEETS

UNIVERSITAS SETIA BUDHI RANGKASBITUNG
www.usbr.ac.id

Bilangan Rasional & Irasional



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

√4 adalah bilangan irasional (____)

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

π dapat ditulis sebagai pecahan (____)

-3 termasuk bilangan rasional (____)

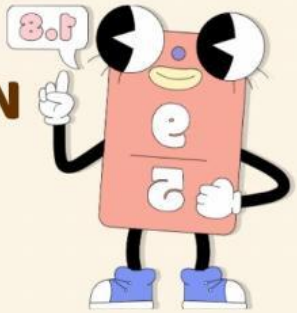




LIVEWORKSHEETS

UNIVERSITAS SETIA BUDHI RANGKASBITUNG
www.usbr.ac.id

Bilangan Rasional & Irasional



KELOMPOKKAN BILANGAN BERIKUT!

Bilangan:
3, √12, 0,75, √25, π, 1/4

Bilangan rasional : _____

Bilangan irasional : _____

REFLEKSI!

Tuliskan dengan singkat perbedaan bilangan rasional dan irasional menurut pemahamanmu!

Jawab: _____





LIVEWORKSHEETS