



Rasional / Irasional

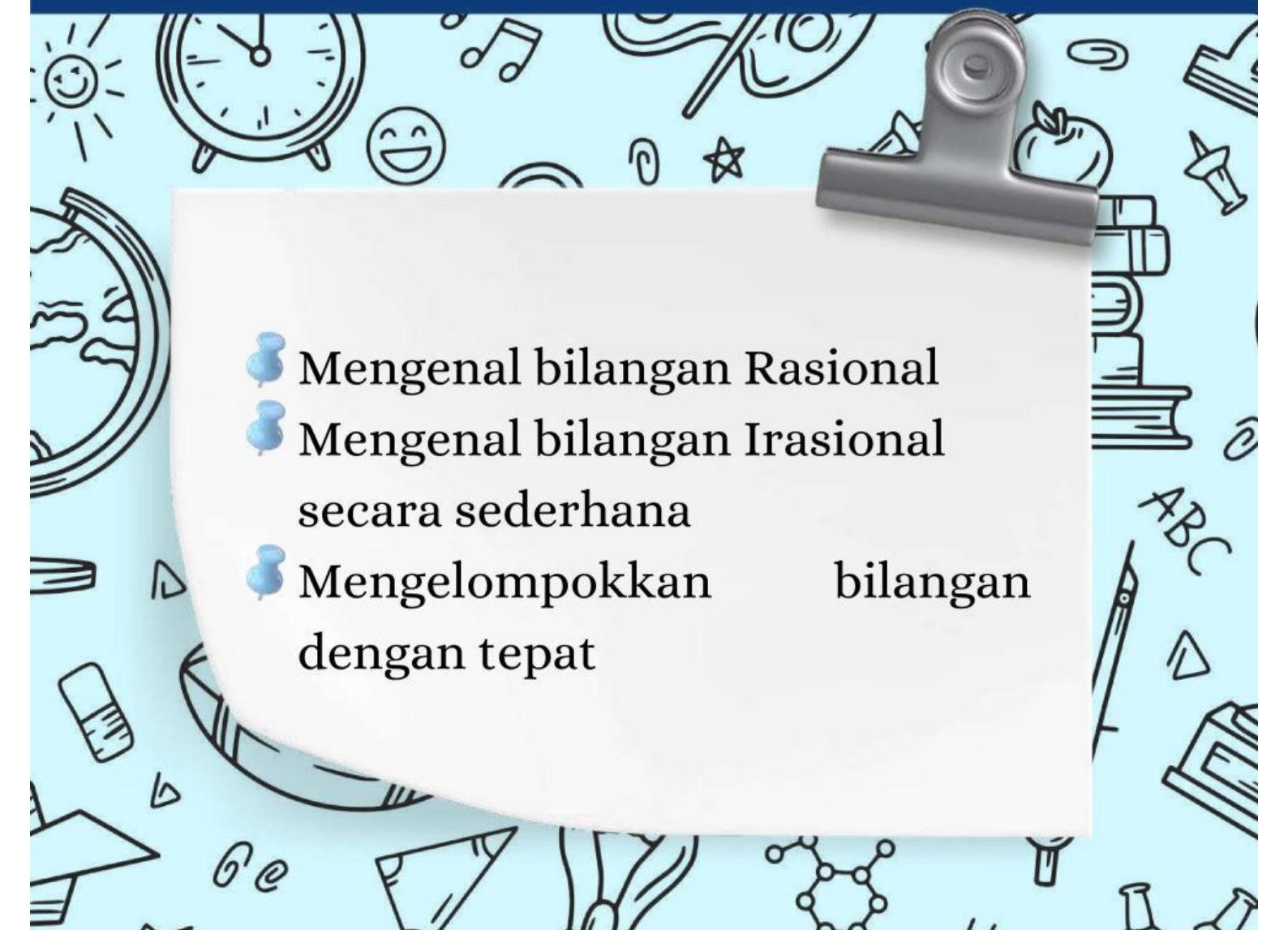


Nama : _____

Kelas : _____



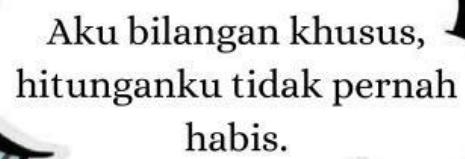
TUJUAN PEMBELAJARAN

- 
- Mengenal bilangan Rasional
 - Mengenal bilangan Irasional secara sederhana
 - Mengelompokkan bilangan dengan tepat

Perkenalan Tokoh Bilangan



Aku bisa ditulis sebagai pecahan dan hitunganku jelas.



Aku bilangan khusus, hitunganku tidak pernah habis.

Contoh Rasional : 1, $\frac{1}{2}$, ...

Contoh Irasional : π , $\sqrt{2}$, ...

MATERI

Bilangan Rasional

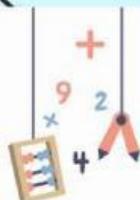
Bilangan rasional adalah bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan a/b , di mana a dan b adalah bilangan bulat dan b tidak sama dengan 0. Ketika diubah menjadi bentuk desimal, bilangan rasional akan menghasilkan deret desimal yang berakhiran atau berulang.

Bilangan Irasional

Bilangan irasional adalah bilangan yang tidak dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan sederhana a/b . Ketika diubah menjadi bentuk desimal, bilangan irasional akan menghasilkan deret desimal tak berujung dan tak berulang.



MATERI



Contoh dan Perbedaan Visual ini untuk memperjelas perbedaan, mari kita lihat beberapa contoh konkret dan representasi visualnya.

https://youtu.be/xP3CdFrOK64?si=Zd0K9CUv_kP43LKL



Bilangan Rasional

Bilangan rasional seperti $1/3 = 0,333\dots$, angkadesimalnya berulang secara teratur. Contoh lain adalah $7/3 = 3,5$ dimana desimalnya berakhiran.

Bilangan Irasional

Bilangan irasional seperti $\sqrt{2}$ atau π . Karena deret desimalnya terus berlanjut tanpa pola yang berulang, menjadikannya mustahil untuk dinyatakan sebagai pecahan sederhana.



TANTANGAN RASIO & IRA

Beri tanda ✓ atau ✗

PERNYATAAN

$\frac{1}{2}$ adalah Rasional

✓ / ✗

π adalah Rasional

Kelompok 6

TANTANGAN RASIO & IRA

ISIAN SINGKAT

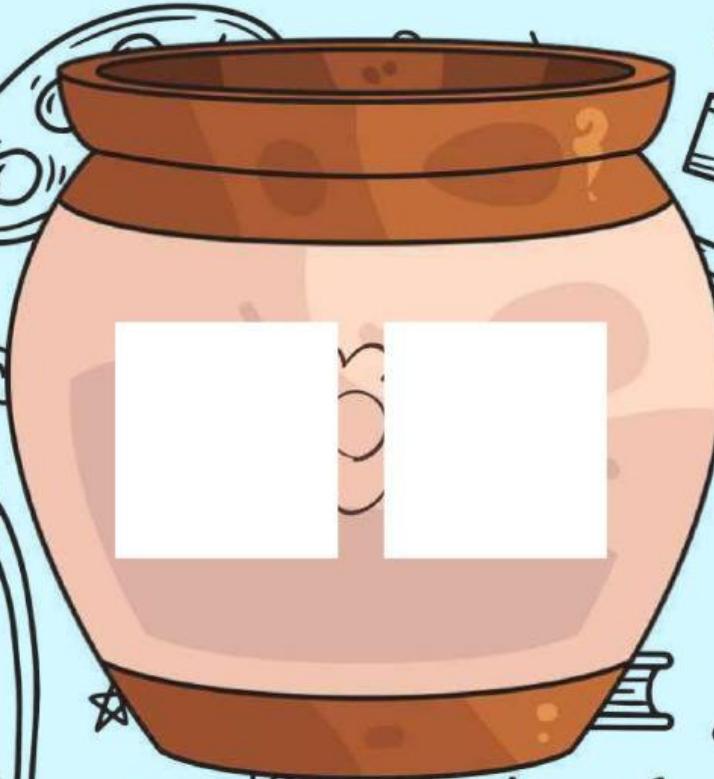
- Bilangan yang dapat ditulis dalam bentuk pecahan disebut
- Contoh bilangan rasional adalah
- Bilangan yang angka di belakang komanya tidak pernah berhenti disebut bilangan
- Contoh bilangan irasional yang sering digunakan dalam matematika adalah
- Bilangan $1/2$ termasuk bilangan
- Bilangan π (pi) termasuk bilangan
- Bilangan 3 dapat ditulis menjadi pecahan

TANTANGAN RASIO & IRA

GUNTING & TEMPEL

Rasional

Rasional



π

$\sqrt{2}$

$1/2$

3,5

Kelompok 6

TANTANGAN RASIO & IRA

MENGELOMPOKKAN BILANGAN

Rasional Irrasional

5	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{4}$
$\sqrt{20}$	3,5	$\frac{1}{2}$

Kelompok 6

TANTANGAN RASIO & IRA

BILANGAN RASIONAL DALAM BENTUK DESIMAL

1/4

5/4

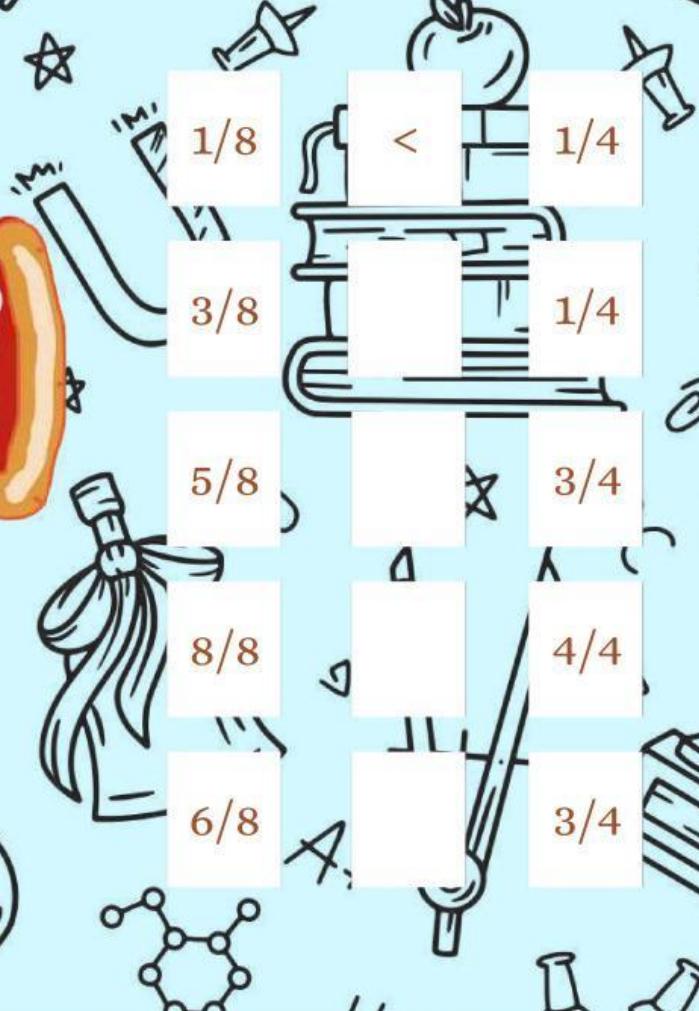
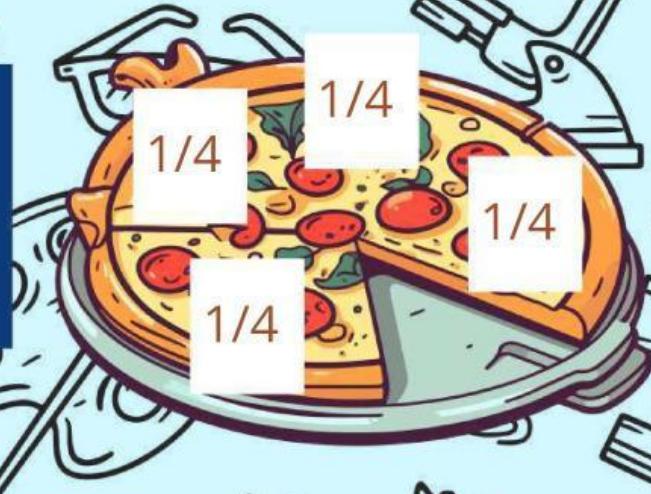
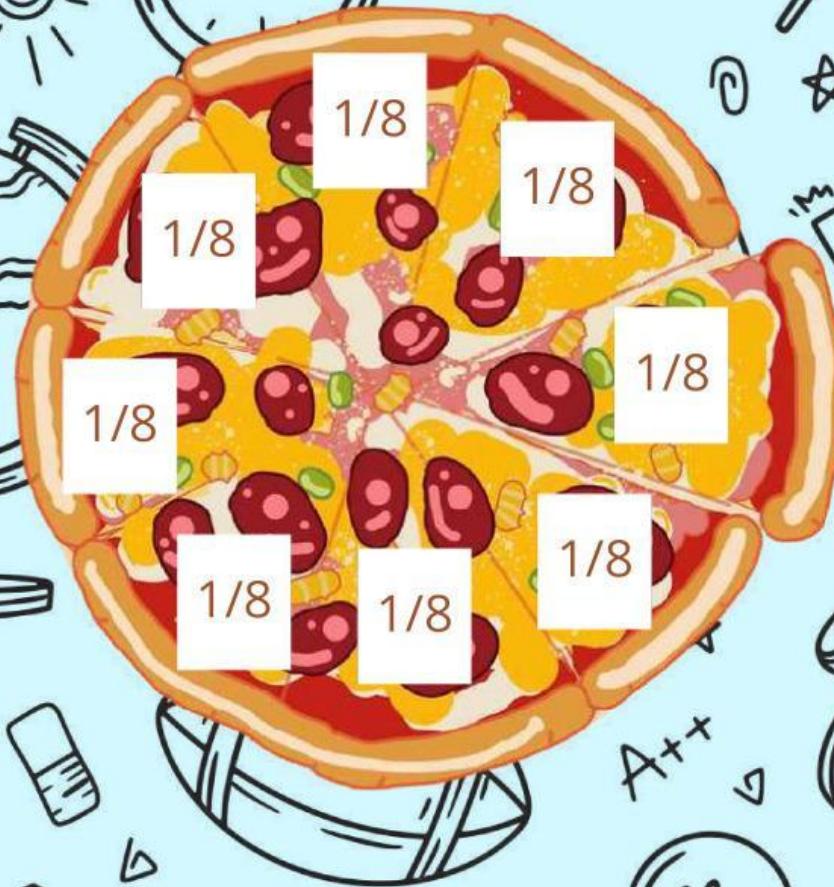
1/8

Kelompok 6

TANTANGAN RASIO & IRA

MEMBANDINGKAN BILANGAN RASIONAL

Berilah tanda lebih besar ($>$),
lebih kecil ($<$), atau sama
dengan ($=$).



TANTANGAN RASIO & IRA

PILIHAN GANDA

Pilihlah salah satu jawaban yang benar

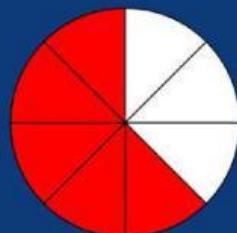
1. Hasil dari $-\frac{3}{4} + \frac{4}{7}$ adalah....

- A. $-\frac{1}{28}$ B. $-\frac{5}{28}$ C. $\frac{1}{28}$ D. $\frac{5}{28}$

2. Bentuk pecahan campuran dari $\frac{17}{4}$ adalah....

- A. $4\frac{3}{4}$ B. $4\frac{2}{4}$ C. $4\frac{1}{16}$ D. $4\frac{1}{4}$

3. nilai dari bagian yang berwarna merah adalah...

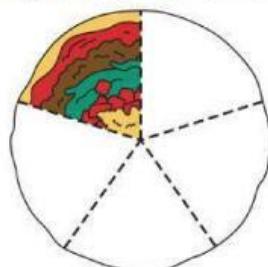
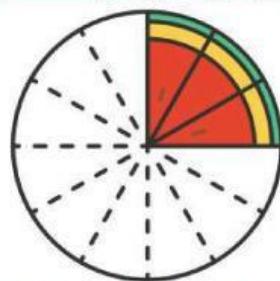
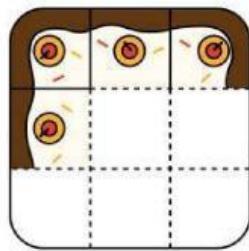
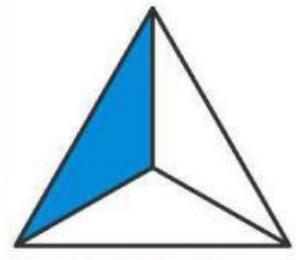


- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{5}{8}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{3}{8}$

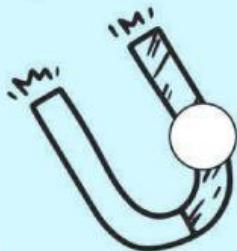
TANTANGAN RASIO & IRA

MENJODOHKAN RASIO

Tentukanlah bilangan di bawah ini. tariklah garis menuju jawaban yang tersedia!

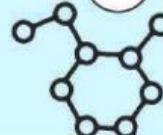


0 ⭐



⭐

A⁺⁺



$$\frac{3}{12}$$

$$\frac{1}{5}$$

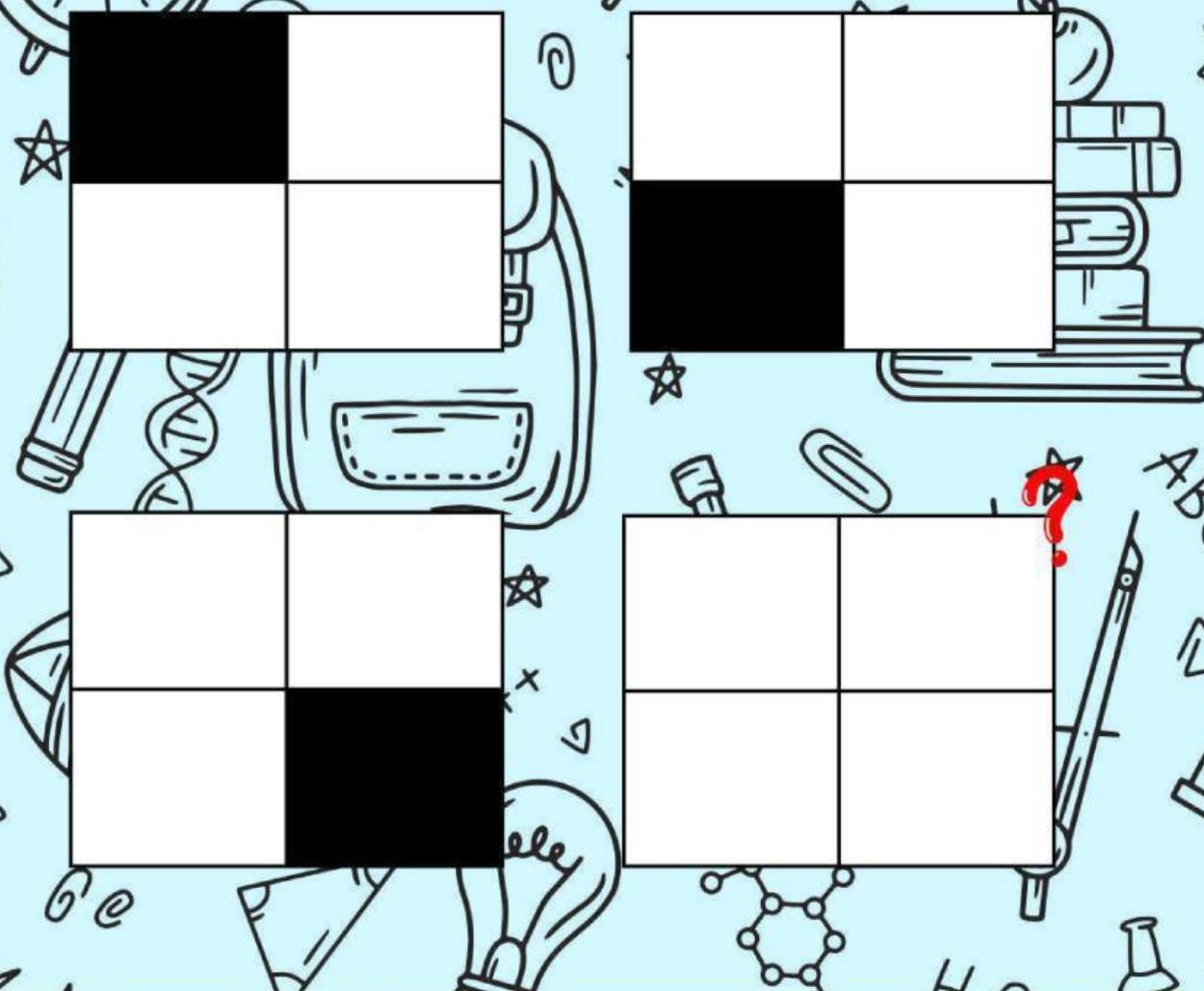
$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{1}{3}$$

TANTANGAN RASIO & IRA

PEMBAGIAN SAMA BESAR

Perhatikan gambar di bawah ini dengan teliti.
Setiap kotak dibagi menjadi 4 bagian sama besar.
Hitamkan satu bagian pada kotak ke-4 sesuai pola
gambar!



TANTANGAN RASIO & IRA

PILIHAN GANDA

SOAL CERITA (BILANGAN RASIONAL)

Ayah memberi adik uang jajan sebesar Rp.5000,-. sebagian 0,6
bagian digunakan untuk jajan dan sisanya di tabung. Berapa jumlah
uang yang di tabung adik?

A.Rp2.000,-

C. Rp4000,-

B.Rp 3.000,-

D.Rp 500,-