



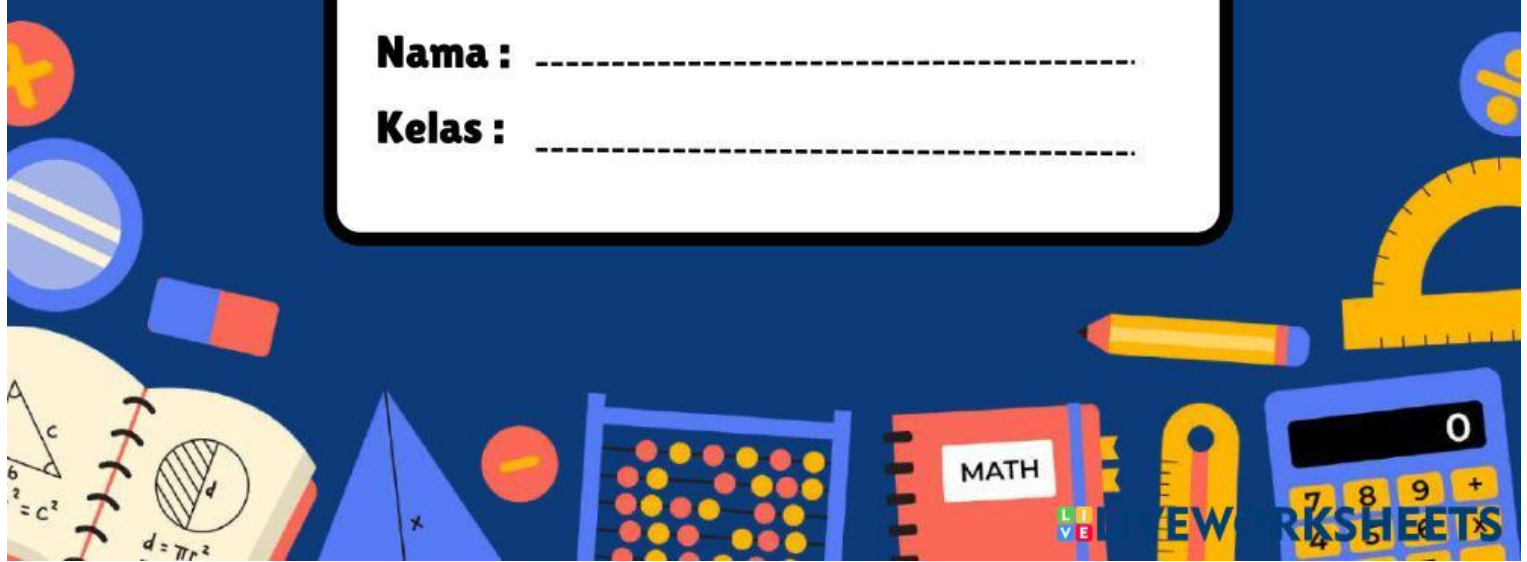
Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

Rasional & Irasional



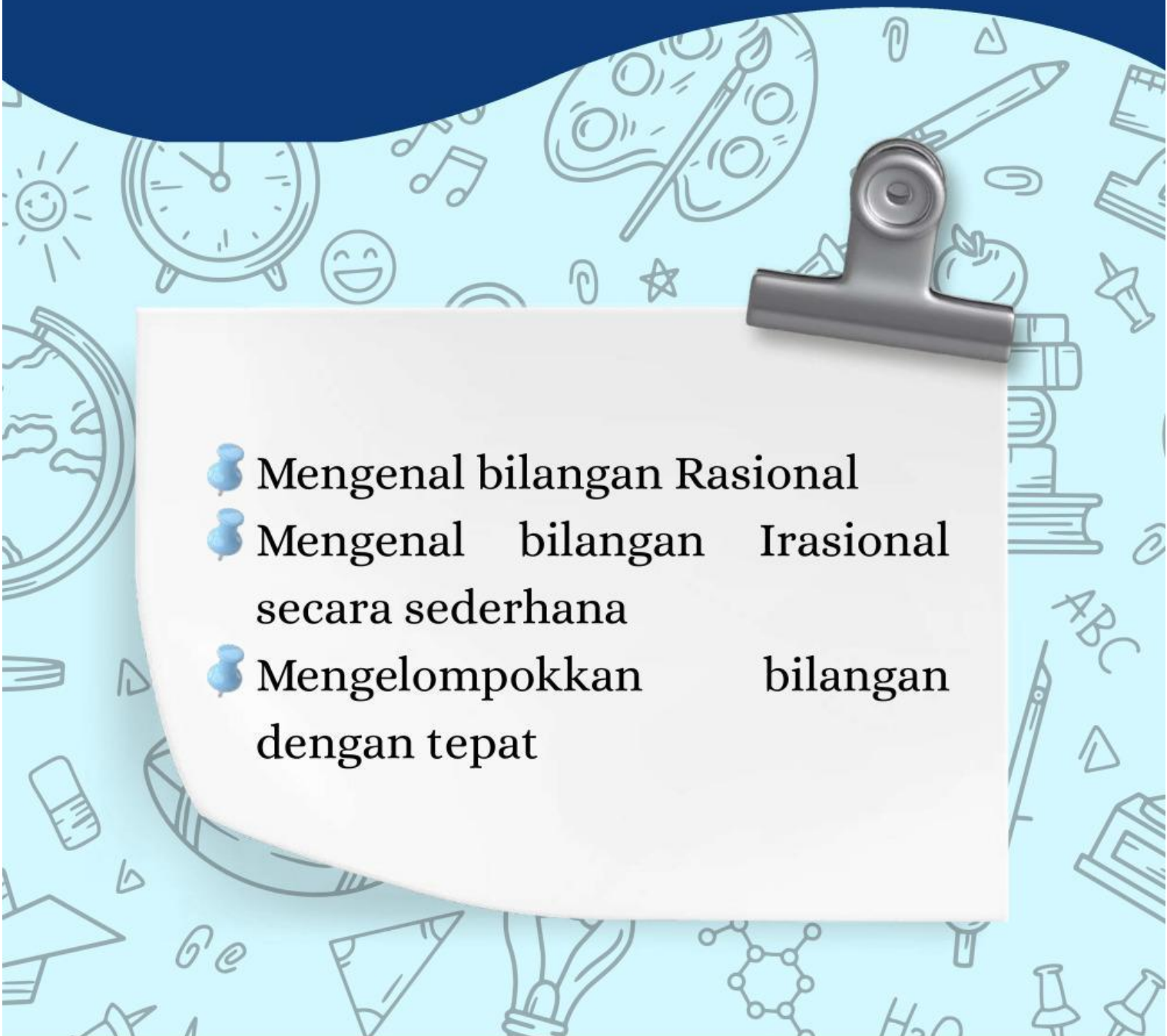
Nama :

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.

Rasional



Aku bilangan khusus, hitunganku tidak pernah habis.

Irasional



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

Contoh Irasional : $\pi, \sqrt{2}, \dots$

MATERI



Bilangan Rasional

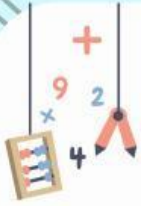
Bilangan rasional adalah bilangan yang dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan a/b , di mana a dan b adalah bilangan bulat dan b tidak sama dengan 0. Ketika diubah menjadi bentuk desimal, bilangan rasional akan menghasilkan deret desimal yang berakhir atau berulang.

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=ZdoK9CUv_kP43LKL



Bilangan Rasional

Bilangan rasional seperti $\frac{1}{3} = 0,333\dots$, angka desimalnya berulang secara teratur. Contoh lain adalah $\frac{7}{3} = 3,5$ dimana desimalnya berakhir.

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	

TANTANGAN RASIO & IRA

ISIAN SINGKAT

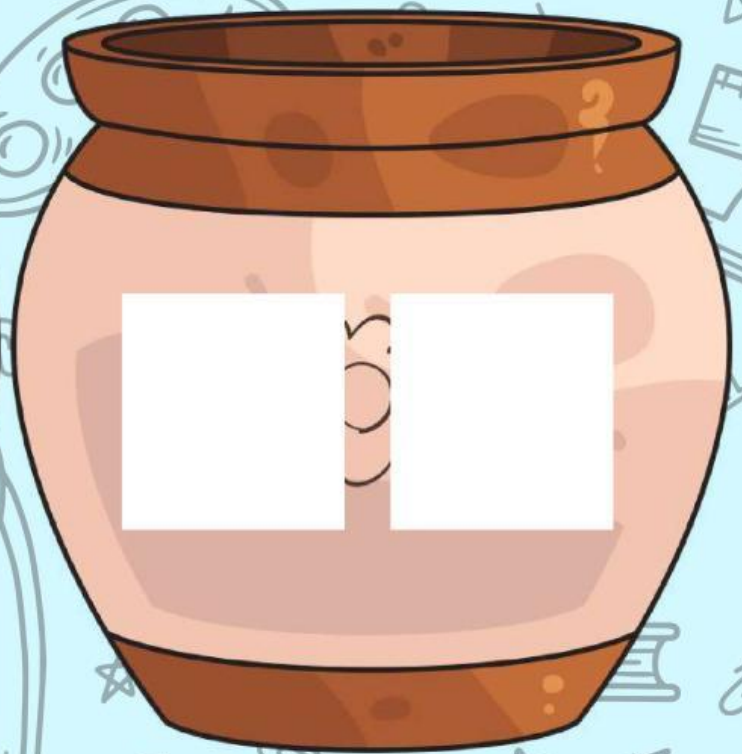
- 📌 Bilangan yang dapat ditulis dalam bentuk pecahan disebut
- 📌 Contoh bilangan rasional adalah
- 📌 Bilangan yang angka di belakang komanya tidak pernah berhenti disebut bilangan
- 📌 Contoh bilangan irasional yang sering digunakan dalam matematika adalah
- 📌 Bilangan $\frac{1}{2}$ termasuk bilangan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

TANTANGAN RASIO & IRA

GUNTING & TEMPEL

Rasional

Irasional



π

$\sqrt{2}$

$1/2$

3,5

Kelompok 6



TANTANGAN RASIO & IRA

MENGELOMPOKKAN BILANGAN

Rasional **Irasional**



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

Kelompok 6



TANTANGAN RASIO & IRA

BILANGAN RASIONAL DALAM BENTUK DESIMAL

$\frac{1}{4}$



$\frac{5}{4}$



$\frac{1}{8}$



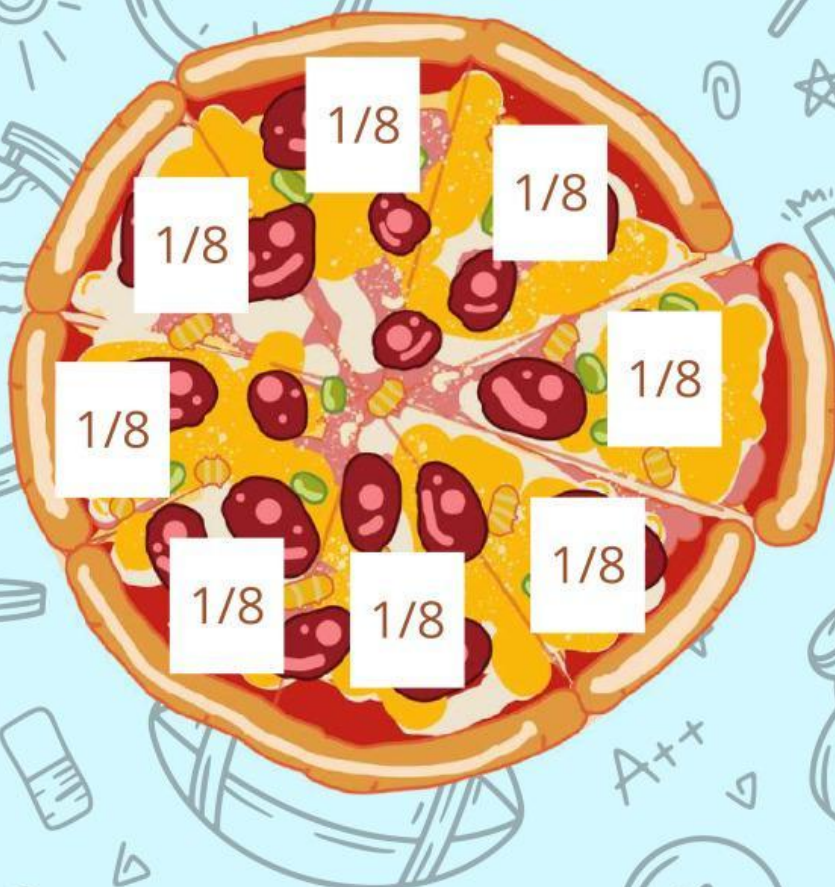
Kelompok 6



TANTANGAN RASIO & IRA

MEMBANDINGKAN BILANGAN RASIONAL

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



$\frac{1}{8}$	$<$	$\frac{1}{4}$
$\frac{3}{8}$		$\frac{1}{4}$
$\frac{5}{8}$		$\frac{3}{4}$
$\frac{8}{8}$		$\frac{4}{4}$
$\frac{6}{8}$		$\frac{3}{4}$

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. $\frac{5}{28}$

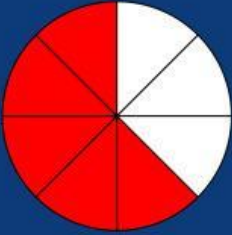
2. Bentuk pecahan campuran dari $\frac{17}{4}$ adalah....

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. $\frac{3}{8}$

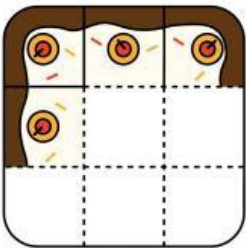
TANTANGAN RASIO & IRA

MENJODOHKAN RASIO

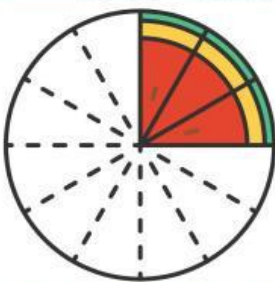
Tentukanlah bilangan di bawah ini. tariklah garis menuju jawaban yang tersedia!



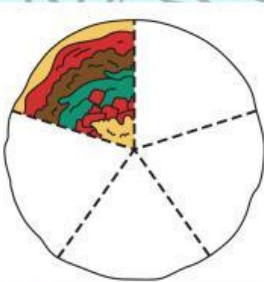
$$\frac{3}{12}$$



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



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



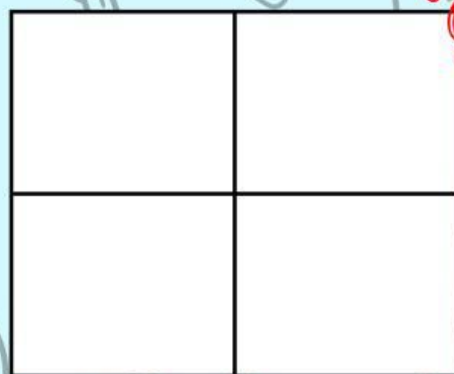
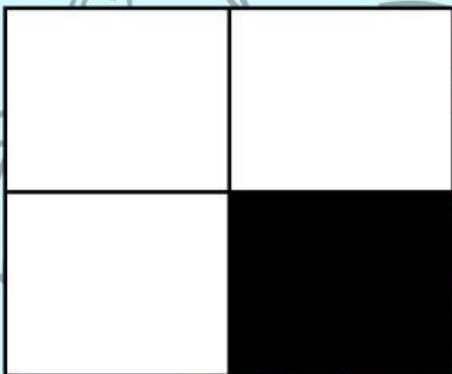
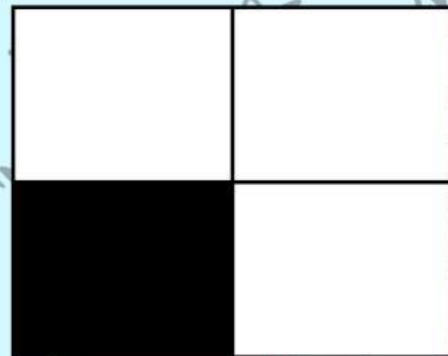
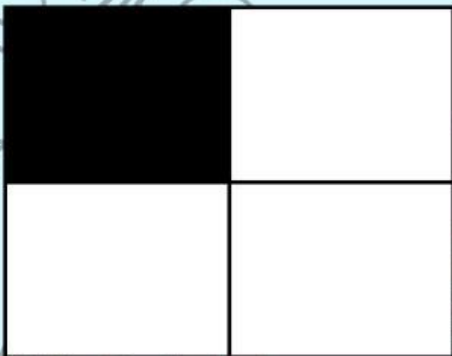
$$\frac{1}{3}$$

Kelompok 6

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

PENGUKURAN

Beri tanda ✓ pada benda yang panjangnya dapat ditentukan dengan tepat!

1



4



2



3



Benda yang panjangnya dapat ditentukan dengan tepat adalah benda yang:

- ☐ lurus
- ☐ tidak beraturan