



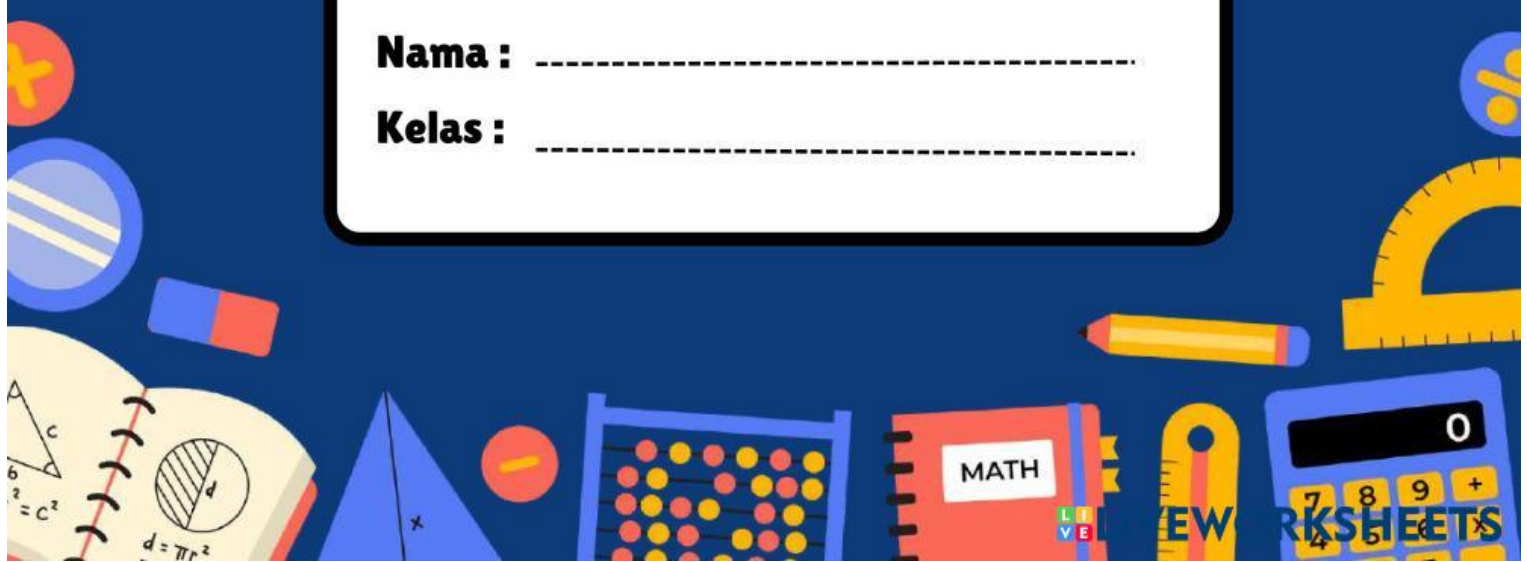
Lembar Kerja Peserta Didik
(LKPD)

Rasional & Irasional



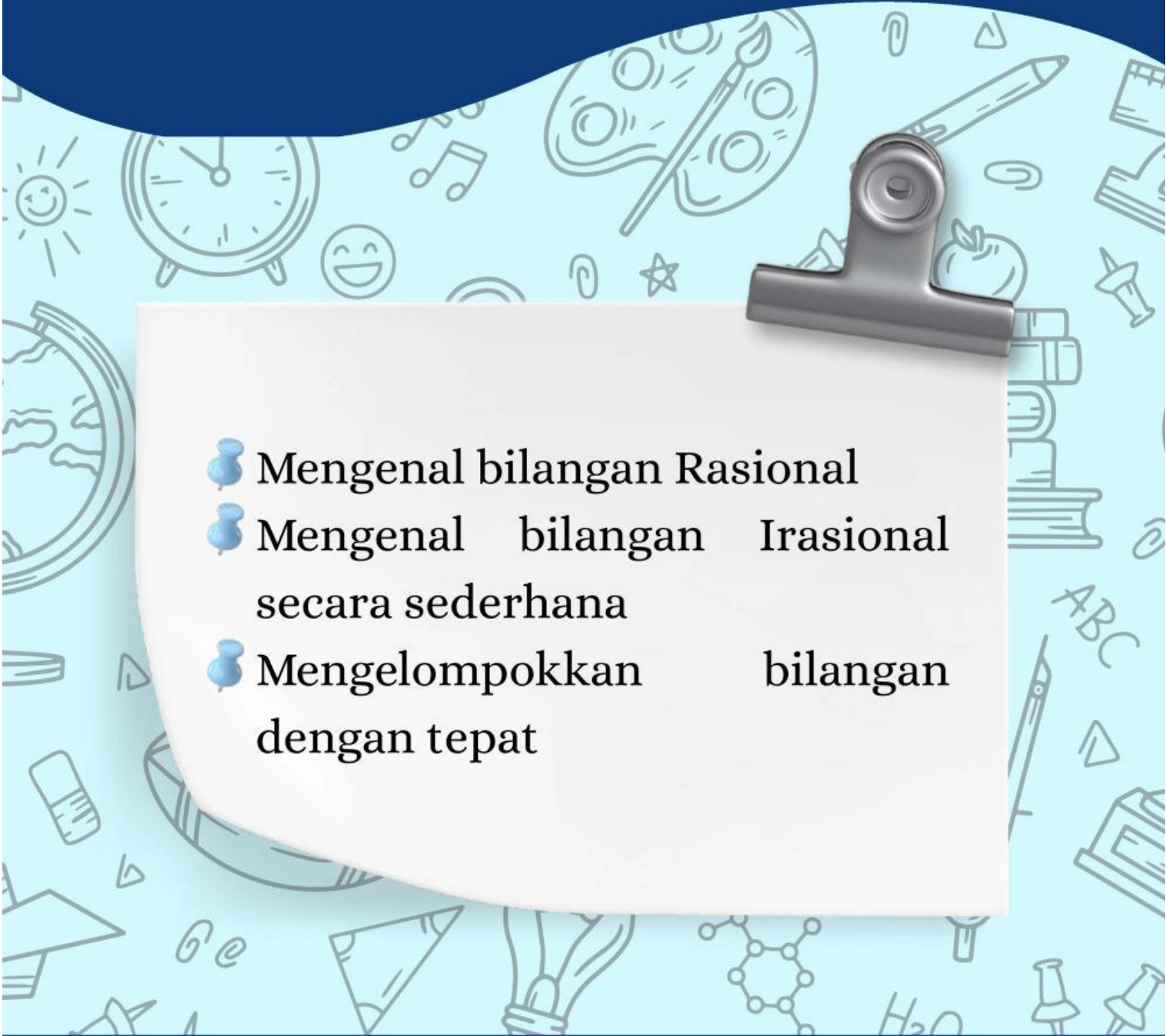

Nama :

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 $1/3 = 0,333\dots$, angka desimalnya berulang secara teratur. Contoh lain adalah $7/3 = 3,5$ 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

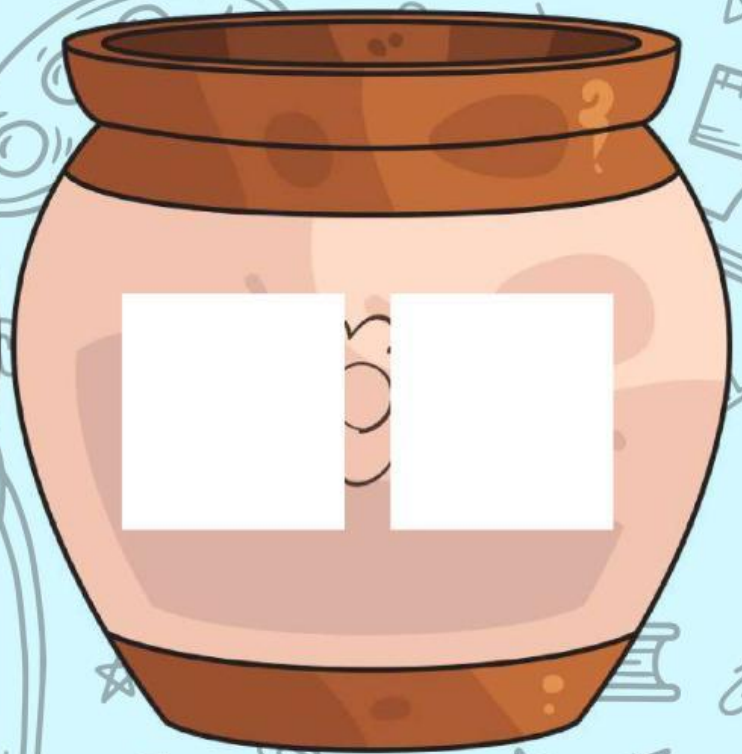
- 📌 Bilangan yang dapat ditulis dalam bentuk pecahan disebut
- 📌 Contoh bilangan rasional adalah
- 📌 Bilangan yang angka di belakang komanya tidak pernah berhenti disebut bilangan
- 📌 Contoh bilangan irasional yang sering digunakan dalam matematika adalah
- 📌 Bilangan $\frac{1}{2}$ termasuk bilangan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

$\frac{1}{4}$



The illustration shows a blue blender with a red smoothie inside. Next to it are two pieces of dragon fruit. A blue arrow points from the blender to a glass of red smoothie with ice cubes and a black straw. The glass is sitting on a black rectangular base.

$\frac{5}{4}$



The illustration shows a blue blender with a purple smoothie inside. Next to it is a bunch of purple grapes. A blue arrow points from the blender to a glass of purple smoothie with ice cubes and a black straw. The glass is sitting on a black rectangular base.

$\frac{1}{8}$



The illustration shows a blue blender with a yellow smoothie inside. Next to it is a half of an avocado. A blue arrow points from the blender to a glass of yellow smoothie with ice cubes and a black straw. The glass is sitting on a black rectangular base.

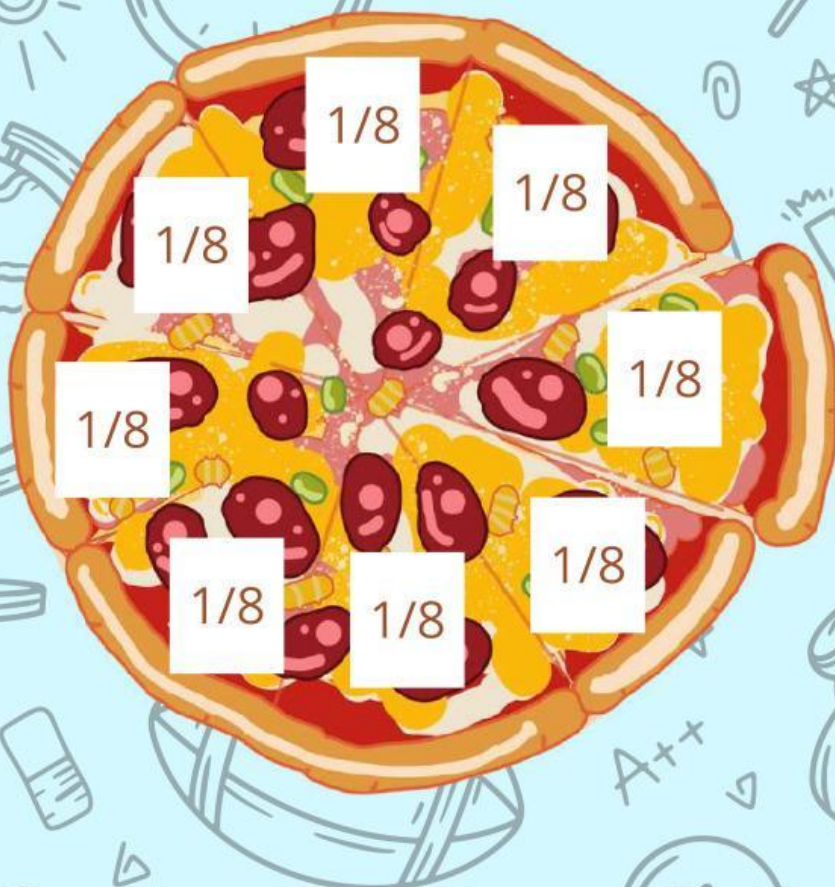
Kelompok 6



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. $\frac{5}{8}$

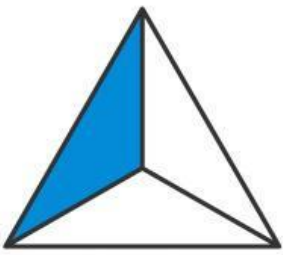
C. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{3}{8}$

TANTANGAN RASIO & IRA

MENJODOHKAN RASIO

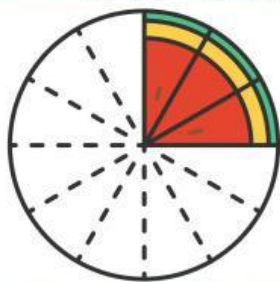
Tentukanlah bilangan di bawah ini. tariklah garis menuju jawaban yang tersedia!



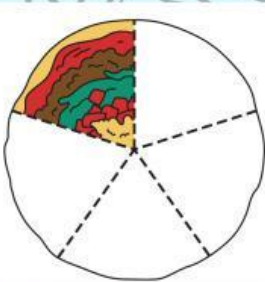
$$\frac{3}{12}$$



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



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



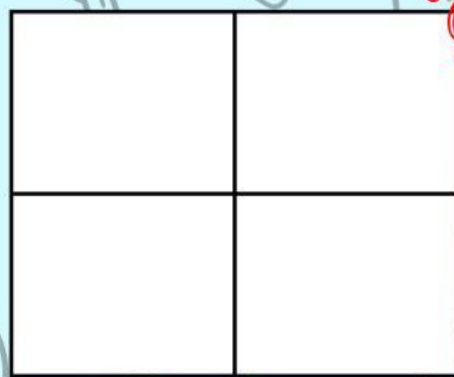
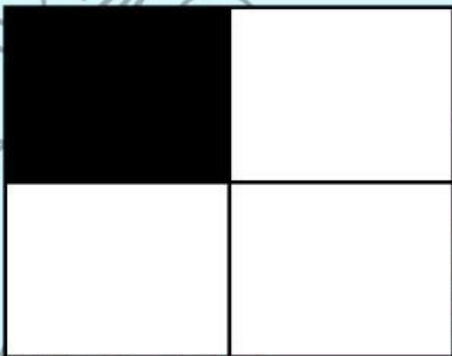
$$\frac{1}{3}$$

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