

Lembar Kerja Peserta Didik

# 1 E-LKPD 2

## Matematika

### PERBANDINGAN

$\pi$

+



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

# PETUNJUK PENGGUNAAN

## PETUNJUK 1

Buka tautan E-LKPD yang dibagikan oleh guru melalui Liveworksheet.

## PETUNJUK 2

Isi identitas (Nama dan Kelas) dengan lengkap

## PETUNJUK 3

Ikuti setiap langkah aktivitas sesuai urutan model Discovery Inquiry Learning yang telah disediakan

## PETUNJUK 4

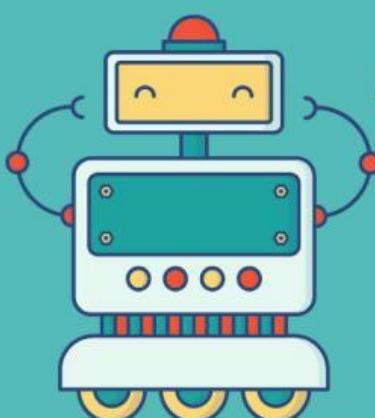
Kerjakan latihan secara mandiri dan interaktif langsung di E-LKPD.

## PETUNJUK 5

Setelah selesai, klik "Selesai/Finish" dan kirim hasilnya sesuai petunjuk guru.

## PETUNJUK 6

Gunakan perangkat yang terhubung internet dan pastikan dikerjakan dengan serius.



jika terdapat kendala  
tanyakan kepada  
gurumu yaa...

# Tujuan PEMBELAJARAN

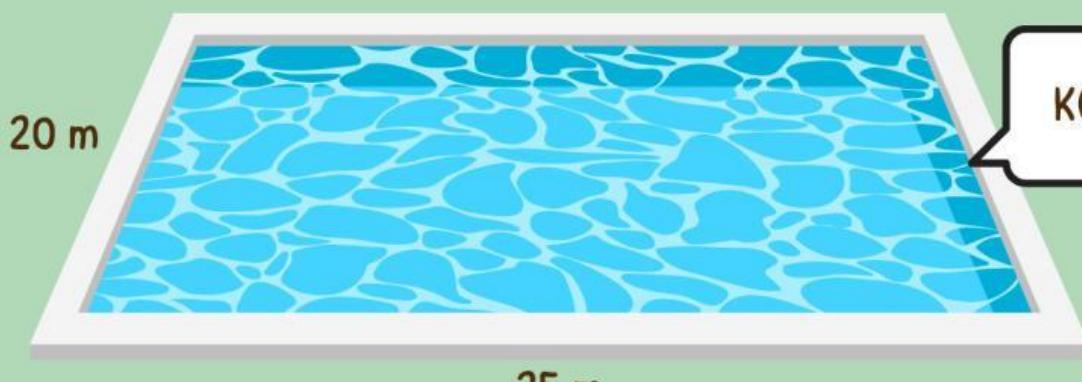
1. Menjelaskan pengertian perbandingan dan mengidentifikasi dua besaran yang dapat dibandingkan.
2. Menentukan dan menyederhanakan bentuk perbandingan dua besaran sejenis.
3. Memahami dan menerapkan konsep perbandingan senilai dan berbalik nilai dalam kehidupan sehari-hari.
4. Menyelesaikan masalah matematika yang berkaitan dengan perbandingan secara logis dan sistematis.
5. Mengembangkan kemampuan berpikir kritis, mandiri, dan aktif dalam proses penemuan konsep matematika.



# AKTIVITAS 1

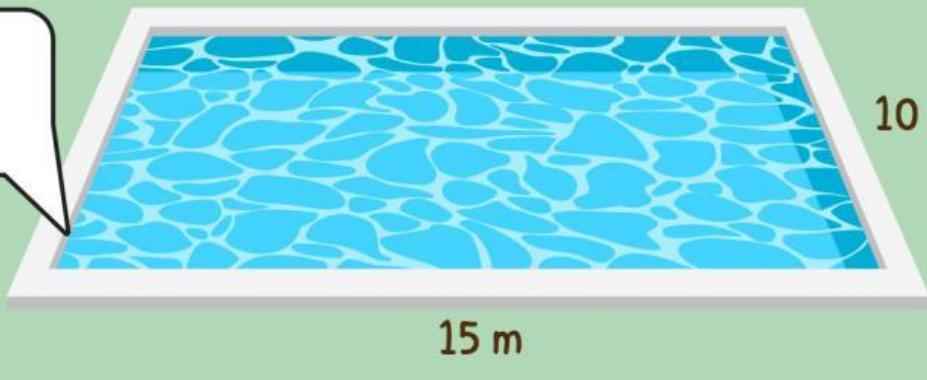
## KONSEP PERBANDINGAN

YUK KITA AMATI



$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

KOLAM  
ANAK-ANAK



Pak Devan akan membuat dua kolam renang di vila miliknya. Kolam yang dibuat akan berbentuk persegi panjang. Ia berencana membuat satu kolam untuk orang dewasa dan satu lagi untuk anak-anak, seperti gambar di atas. Menurutmu, bagaimana cara membandingkan ukuran kedua kolam tersebut? Apakah perbandingan panjang dan lebar keduanya memiliki kesamaan? Diskusikan dengan teman sebangkumu, apa kesamaan dan perbedaan ukuran kolam tersebut?

# AKTIVITAS 1

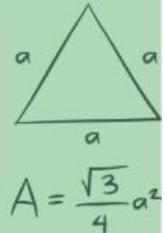
## KONSEP PERBANDINGAN

YUK BERDISKUSI

GUNAKAN INFORMASI YANG SUDAH  
KALIAN KUMPULKAN UNTUK  
MENJAWAB PERTANYAAN BERIKUT



Setelah mengamati aktivitas 1. Bagaimana  
perbandingan antara panjang kolam renang dewasa  
dengan panjang kolam renang anak-anak?



JAWAB

Panjang Kolam  
Renang Dewasa



... m

Panjang Kolam  
Renang Anak



... m

- Sehingga, perbandingan panjang kolam renang dewasa dengan panjang kolam renang anak adalah  :
- Jadi, bentuk paling sederhana dari perbandingan panjang kolam renang dewasa dengan anak adalah  :
- Apabila ditulis dalam bentuk pecahan maka perbandingan panjang kolam renang dewasa dan anak adalah  

# AKTIVITAS 1

## KONSEP PERBANDINGAN

### YUK BERDISKUSI



Bagaimana perbandingan antara lebar kolam renang dewasa dengan lebar kolam renang anak-anak?



### JAWAB

Lebar Kolam Renang Dewasa



... m

Lebar Kolam Renang Anak



... m

$$\begin{array}{c} a \\ \backslash \\ \backslash \\ a \end{array}$$
$$A = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

- Sehingga, perbandingan lebar kolam renang dewasa dengan lebar kolam renang anak adalah  :
- Jadi, bentuk paling sederhana dari perbandingan lebar kolam renang dewasa dengan anak adalah  :
- Apabila ditulis dalam bentuk pecahan maka perbandingan lebar kolam renang dewasa dan anak adalah   $\frac{1}{\text{ }} \text{ }$



### KESIMPULAN AKTIVITAS 1

Dari permasalahan yang sudah diselesaikan, apa yang dapat disimpulkan tentang pengertian perbandingan/rasio?

# AKTIVITAS 2

## PERBANDINGAN DUA BESARAN



AYO  
KITA AMATI

Ibu Tika merupakan pedagang yang menjual kue bolu pisang. Suatu hari Bu Tika mendapatkan pesanan sebanyak 15 loyang kue. Untuk membuat 15 loyang kue tersebut, Ibu Tika menggunakan bahan-bahan sebagai berikut:



### Bahan kering:

- 3 kg tepung terigu
- 1500 gr gula pasir
- 60 gr baking soda
- 75 gr baking powder



### Bahan cair:

- 3 kg pisang ambon matang
- 1500 ml minyak sayur
- 900 ml air
- 15 butir telur
- 15 sachet susu kental manis

# AKTIVITAS 2

## PERBANDINGAN DUA BESARAN



Perhatikan gambar di atas!

Dari gambar dan informasi di atas, dapatkah teman-teman membandingkan berapa berat baking soda dan baking powder yang dibutuhkan untuk membuat 15 loyang kue bolu pisang? Selain itu, dapatkah teman-teman membandingkan volume minyak sayur dan air yang dibutuhkan untuk membuat 15 loyang bolu pisang? Nah, untuk bisa membandingkannya, lengkapilah titik-titik di bawah ini.



### QUESTION

1. Perbandingan berat baking soda dan baking powder untuk membuat 15 loyang kue bolu:

$$= 50 \text{ gr} : \boxed{\phantom{000}}$$

gr

$$= \boxed{\phantom{000}} : \boxed{\phantom{000}}$$

$$= \boxed{\phantom{000}} : \boxed{\phantom{000}}$$

Jadi, perbandingan berat baking soda dan baking powder untuk membuat 15 loyang kue adalah  $\boxed{\phantom{000}} : \boxed{\phantom{000}}$





## AKTIVITAS 2

# PERBANDINGAN DUA BESARAN

### QUESTION

2. Perbandingan volume minyak sayur dan air untuk membuat 15 loyang kue

$$= \boxed{\quad} \text{ ml} : \boxed{\quad} \text{ ml}$$

$$= \boxed{\quad} : \boxed{\quad}$$

$$= \boxed{\quad} : \boxed{\quad}$$

Jadi, perbandingan volume minyak sayur dan air untuk membuat 15 loyang kue adalah  :



#### KESIMPULAN AKTIVITAS 2

1. Dari permasalahan poin a di atas, apakah perbandingan berat baking soda dan baking powder memiliki satuan yang sama?

2. Dari permasalahan poin b di atas, apakah perbandingan volume minyak sayur dan air memiliki satuan yang sama?

3. Perbandingan berat (pon a) dan volume (pon b) pada permasalahan di atas disebut perbandingan dua besaran dengan satuan Mengapa ? .....