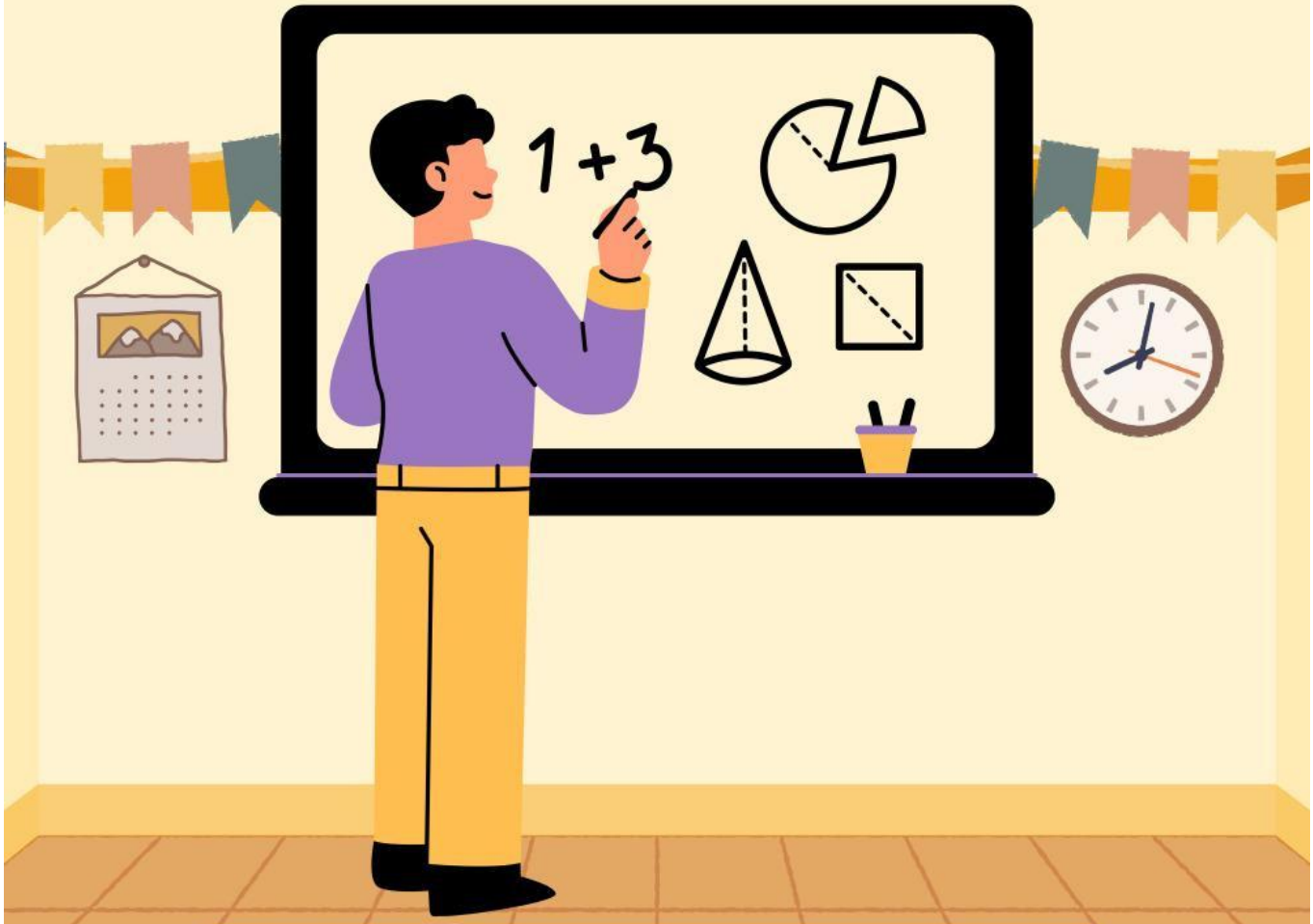
LKPD

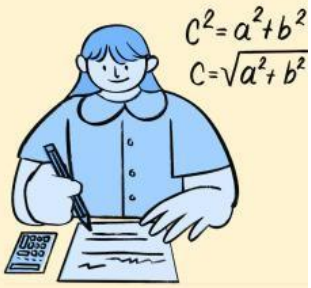
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Rasio
(Perbandingan)



Nama: **Kelas:**

LIVEWORKSHEETS



Tujuan Pembelajaran

1) Siswa dapat menjelaskan konsep rasio dan perbandingan dalam berbagai situasi.

2)Siswa dapat menentukan nilai yang belum diketahui pada permasalahan yang melibatkan perbandingan, proporsi, dan skala.

3)Siswa dapat mengidentifikasi informasi yang diketahui dan ditanyakan dalam permasalahan yang berkaitan dengan perbandingan.

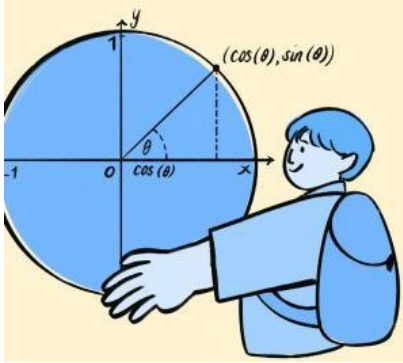
4)Siswa dapat memilih strategi yang tepat untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan perbandingan.

5)Siswa dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan rasio, proporsi, skala, dan laju perubahan secara tepat.

6) Siswa dapat menarik kesimpulan berdasarkan hasil penyelesaian masalah yang diperoleh.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. **Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan dengan cermat.**
2. **Pelajari materi singkat yang disajikan pada LKPD.**
3. **Kerjakan setiap kegiatan secara berurutan.**
4. **Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan.**
5. **Gunakan langkah-langkah pemecahan masalah dalam menyelesaikan soal.**
6. **Periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan LKPD.**



LIVEWORKSHEETS

Materi Singkat

1. Rasio (Perbandingan)

Rasio adalah cara membandingkan dua besaran yang sejenis. Rasio dapat ditulis dalam bentuk $a : b$ atau a/b.

Contoh:
Jumlah siswa laki-laki dan perempuan adalah 12 dan 18.

Rasio laki-laki terhadap perempuan:

$12 : 18 = 2 : 3$

2. Perbandingan Senilai

Perbandingan senilai adalah perbandingan yang apabila salah satu nilai bertambah, nilai lainnya juga bertambah. Sebaliknya, apabila salah satu nilai berkurang, nilai lainnya juga berkurang.

Contoh:
Semakin banyak buku yang dibeli, semakin besar harga yang dibayar.

Buku	Harga (Rp)
2	10.000
4	20.000
6	30.000

3. Perbandingan Berbalik Nilai

Perbandingan berbalik nilai adalah perbandingan yang apabila salah satu nilai bertambah, nilai lainnya berkurang. Sebaliknya, apabila salah satu nilai berkurang, nilai lainnya bertambah.

Contoh:
Semakin banyak pekerja, semakin sedikit waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan.

Pekerja	Waktu (hari)
4	12
6	8
8	6
12	4

4. Skala

Skala adalah perbandingan antara jarak pada gambar atau peta dengan jarak sebenarnya.

$$\text{Skala} = \frac{\text{Jarak pada peta}}{\text{Jarak sebenarnya}}$$

Contoh:
Skala peta 1 : 100.000 berarti 1 cm pada peta mewakili 100.000 cm di jarak sebenarnya.

Jarak sebenarnya = 4 × 100.000 cm = 400.000 cm = 4 km

5. Laju Perubahan

Laju perubahan menunjukkan perubahan suatu besaran terhadap waktu.

Contoh:
Sebuah mobil menempuh jarak 120 km dalam waktu 2 jam.

$$\text{Laju perubahan} = \frac{\text{Perubahan (jarak)}}{\text{Waktu}} = \frac{120 \text{ km}}{2 \text{ jam}} = 60 \text{ km/jam}$$

Video Penjelasan

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN SOAL

1. TEKSFIELD

Sederhanakan rasio berikut:

18:24

2. SINGLE CHOISE

Hubungan yang merupakan perbandingan senilai adalah ....

◯ Banyak pekerja dan waktu pengerjaan

◯ Banyak buku yang dibeli dan harga yang dibayar

◯ Kecepatan kendaraan dan waktu tempuh

LIVEWORKSHEETS

3. **CHECKBOX**

Manakah yang termasuk perbandingan berbalik nilai?

□ Banyak buku yang dibeli dan harga yang dibayar.

□ Banyak pekerja dan waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan.

□ Jumlah pensil dan jumlah penghapus yang dimiliki siswa.

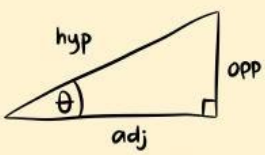
4. **select**

Pada sebuah peta, jarak dua kota adalah 5 cm. Jika skala peta 1 : 100.000, maka jarak sebenarnya adalah ....

◯ **5 km**

◯ **50 km**

◯ **500 km**



$\sin(\theta) = \frac{opp}{\quad}$

LIVEWORKSHEETS

5. WORD SEARCH

R	A	S	I	O	M	K
B	N	T	G	Y	P	L
D	R	H	U	W	E	A
S	K	A	L	A	T	J
F	M	Q	V	C	A	U
L	A	J	U	E	R	P
N	I	L	A	I	S	O

Temukan 4 kata dari kotak di atas

6. SPEAK

Sebutkan rasio berikut dengan tepat

6:9

7. LISTENING

LIVEWORKSHEETS

8. DRAG AND DROP

$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

Petunjuk: Pasangkan soal dengan jawaban yang benar!

18:24	3:4
20:30	2:3
15:20	3:4

9. JOIN

Petunjuk: Hubungkan soal dengan jawaban yang benar!

12:18	2:3
15:25	3:5
24:36	2:3

LIVEWORKSHEETS