

# LKPD

## MATEMATIKA

### Penerapan Rasio



Nama : .....

Kelas : .....

# Aktivitas 1

## TUJUAN PEMBELAJARAN



- Menentukan rasio bagian terhadap bagian dan rasio bagian terhadap keseluruhan dari gambar atau objek nyata dengan benar.
- Menyajikan hasil perbandingan rasio dalam bentuk pecahan, tanda ":", atau kalimat matematika sederhana.
- Menyelesaikan masalah kontekstual tentang perbandingan jumlah benda dan alat musik menggunakan konsep rasio.

## WAKTU PENYELESAIAN

Kegiatan ini dilaksanakan dalam satu pertemuan, mencakup pengamatan gambar, perhitungan jumlah benda, penentuan rasio bagian terhadap bagian dan keseluruhan,

## ALAT DAN BAHAN

- Lembar kerja peserta didik (LKPD)
- Pulpen / Pensil dan penghapus
- Penggaris (jika diperlukan untuk membuat tabel)
- Gambar objek (buah dan alat musik) yang disediakan dalam LKPD

## INFORMASI SINGKAT

Rasio adalah cara untuk membandingkan dua besaran yang sejenis, seperti jumlah benda, panjang, atau waktu. Rasio ditulis dengan tanda ":" (dibaca "banding").



erdapat dua jenis rasio utama:

1. Rasio Bagian terhadap Bagian

- Membandingkan dua bagian dari keseluruhan yang sama.

Contoh:

- Jika ada 8 apel 🍏 dan 4 jeruk 🍊, maka rasio apel terhadap jeruk adalah  $8 : 4$  atau  $2 : 1$  setelah disederhanakan.

2. Rasio Bagian terhadap Keseluruhan

- Membandingkan satu bagian dengan jumlah seluruh bagian.

Contoh:

- Dari total 12 buah (8 apel dan 4 jeruk), rasio apel terhadap seluruh buah adalah  $8 : 12$  atau  $2 : 3$  setelah disederhanakan.

Rasio membantu kita memahami perbandingan jumlah dalam kehidupan sehari-hari, seperti membandingkan jumlah siswa laki-laki dan perempuan, jumlah buku di rak, atau waktu kegiatan belajar dan bermain.

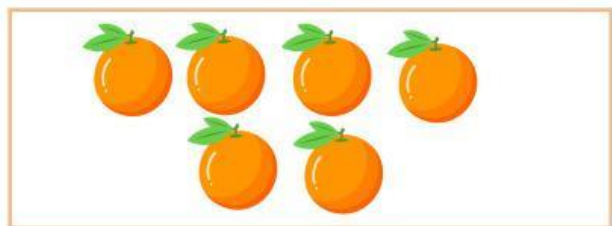
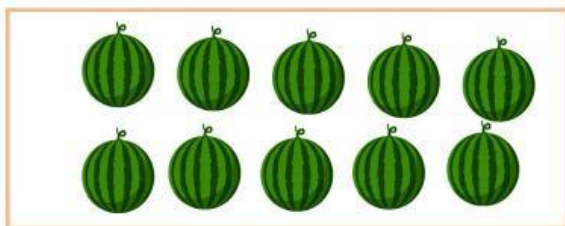
## PETUNJUK Pengerjaan

- Sebelum mengisi aktivitas dalam LKPD, isi lah terlebih dahulu nama dan kelas disampul LKPD
- Amati gambar dengan teliti.
- Hitung jumlah setiap jenis benda pada gambar.
- Tuliskan hasil hitungan di kolom yang tersedia.
- Tentukan rasio bagian terhadap bagian dan rasio bagian terhadap keseluruhan.
- Sederhanakan hasil rasio jika memungkinkan.

# Aktivitas 1

## Rasio Bagian terhadap Bagian dan terhadap Keseluruhan

Tentukan perbandingan atau rasio bagian dan keseluruhan dari jumlah gambar berikut dengan tepat!



Hitung jumlah buah

Semangka = 10 buah

Jeruk = 6 buah

Seluruh = 16 buah

Rasio jumlah buah semangka terhadap buah jeruk :

$$\text{Rasio} = \frac{\text{Semangka}}{\text{Jeruk}} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3} = 5 : 3$$

Rasio jumlah buah jeruk terhadap seluruh buah :

$$\text{Rasio} = \frac{\text{Jeruk}}{\text{Seluruh}} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8} = 3 : 8$$



Hitung jumlah buah

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Rasio jumlah buah manggis terhadap buah mangga :

$$\text{Rasio} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \quad : \quad$$

Rasio jumlah buah mangga terhadap seluruh buah :

$$\text{Rasio} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \quad : \quad$$

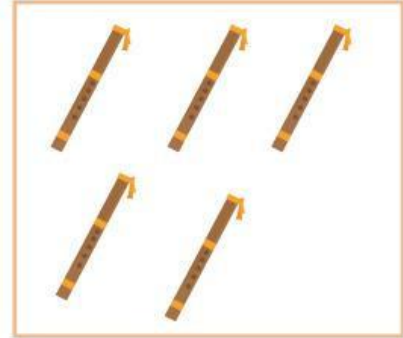
## Angklung



## Bende



## Suling



Hitung jumlah Alat Musik

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Rasio jumlah Angklung terhadap Bende :

Rasio = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

Rasio jumlah Bende terhadap seluruh Suling :

Rasio = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

Rasio jumlah Angklung terhadap seluruh Alat Musik :

Rasio = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

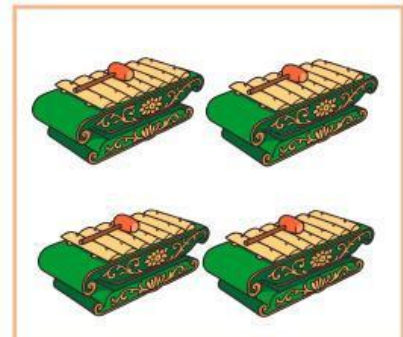
## Tifa



## Sasando



## Kolintang



Hitung jumlah Alat Musik

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Rasio jumlah Tifa terhadap Kolintang :

Rasio = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

Rasio jumlah Sasando terhadap seluruh Tifa :

Rasio = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

Rasio jumlah Kolintang terhadap seluruh alat musik :

Rasio = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_



# Aktivitas 2

## TUJUAN PEMBELAJARAN



- Menentukan rasio waktu antara dua kegiatan dalam berbagai satuan (menit, jam, hari, minggu, bulan, atau tahun).
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan rasio durasi waktu secara logis dan tepat.

## WAKTU PENYELESAIAN

Dilaksanakan dalam satu pertemuan untuk kegiatan menghitung rasio waktu dan menjawab soal cerita kontekstual.

## ALAT DAN BAHAN

- Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
- Alat tulis (pensil/pulpen, penghapus, penggaris)
- Kalkulator (opsional untuk pengecekan)
- Jam dinding atau stopwatch (sebagai contoh nyata durasi waktu).

## INFORMASI SINGKAT

Rasio pada durasi waktu digunakan untuk membandingkan lama kegiatan atau masa tertentu antara dua hal atau lebih.

Contoh:

Waktu belajar Ani 2 jam dan Budi 3 jam → rasio waktu belajar Ani terhadap Budi adalah 2 : 3.

Jika suatu tanaman dipanen 12 minggu dan lainnya 6 minggu → rasio waktu panen keduanya adalah  $12 : 6 = 2 : 1$ .

## PETUNJUK Pengerjaan

- Sebelum mengisi aktivitas dalam LKPD, isi lah terlebih dahulu nama dan kelas disampul LKPD
- Amati tabel atau cerita pada LKPD dengan cermat.
- Ubah semua durasi ke dalam satuan waktu yang sama (misalnya menit atau hari).
- Hitung perbandingan waktu dua kegiatan dan tuliskan dalam bentuk rasio ( : ).
- Sederhanakan hasil rasio jika bisa dibagi dengan bilangan yang sama.
- Tulis jawaban dengan benar dan rapi.

# Aktivitas 2

## Rasio pada Durasi Waktu

Hitunglah dan jawablah pertanyaan yang sesuai dengan rasio pada wacana berikut dengan tepat!



| Tanaman Obat | Masa Panen | Bulan |
|--------------|------------|-------|
| Kunyit       | 12 minggu  | ..... |
| Lengkuas     | 1,5 tahun  | ..... |
| Jahe         | 90 hari    | ..... |
| Kencur       | 6 bulan    | ..... |
| Serai        | 30 hari    | ..... |

- 1 Tanaman obat mana yang memiliki masa panen paling cepat
- 2 Tanaman obat mana yang memiliki masa panen paling lambat
- 3 rasio masa panen jahe terhadap lengkuas (dalam bulan)
- 4 rasio masa panen kencur terhadap lengkuas (dalam tahun)
- 5 rasio masa panen jahe merah terhadap kunyit (dalam minggu)
- 6 rasio masa panen kencur terhadap Kunyit (dalam bulan)
- 7 rasio masa panen Serai terhadap jahe (dalam hari)





# SOAL CERITA RASIO DURASI WAKTU

Kerjakanlah soal rasio berikut dengan tepat!

1



Waktu belajar Kakak 2 jam dan waktu belajar Adik 3 jam. Tentukan rasio waktu belajar kakak dan adik!

2



Ayah berkerja selama 45 menit, sedangkan paman berkerja selama belajar 1 jam. Tentukan rasio waktu berkerja ayah dan paman?

3



Ibu memasak selama 1,5 jam dan bibi selama 2 jam. Berapa rasio waktu memasak ibu dan bibi?

4



Ibu meggambar pemandangan selama 2 jam 30 menit, sedangkan kakek selama 1 jam 15 menit. Tentukanlah rasionya?

